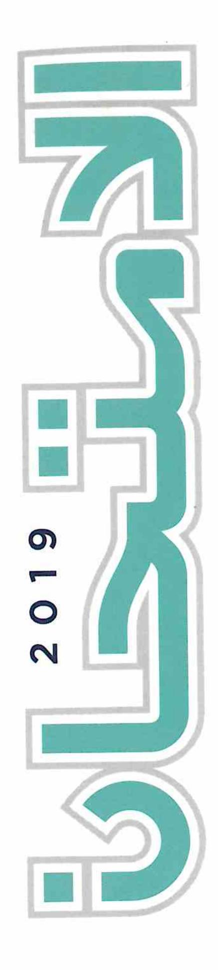
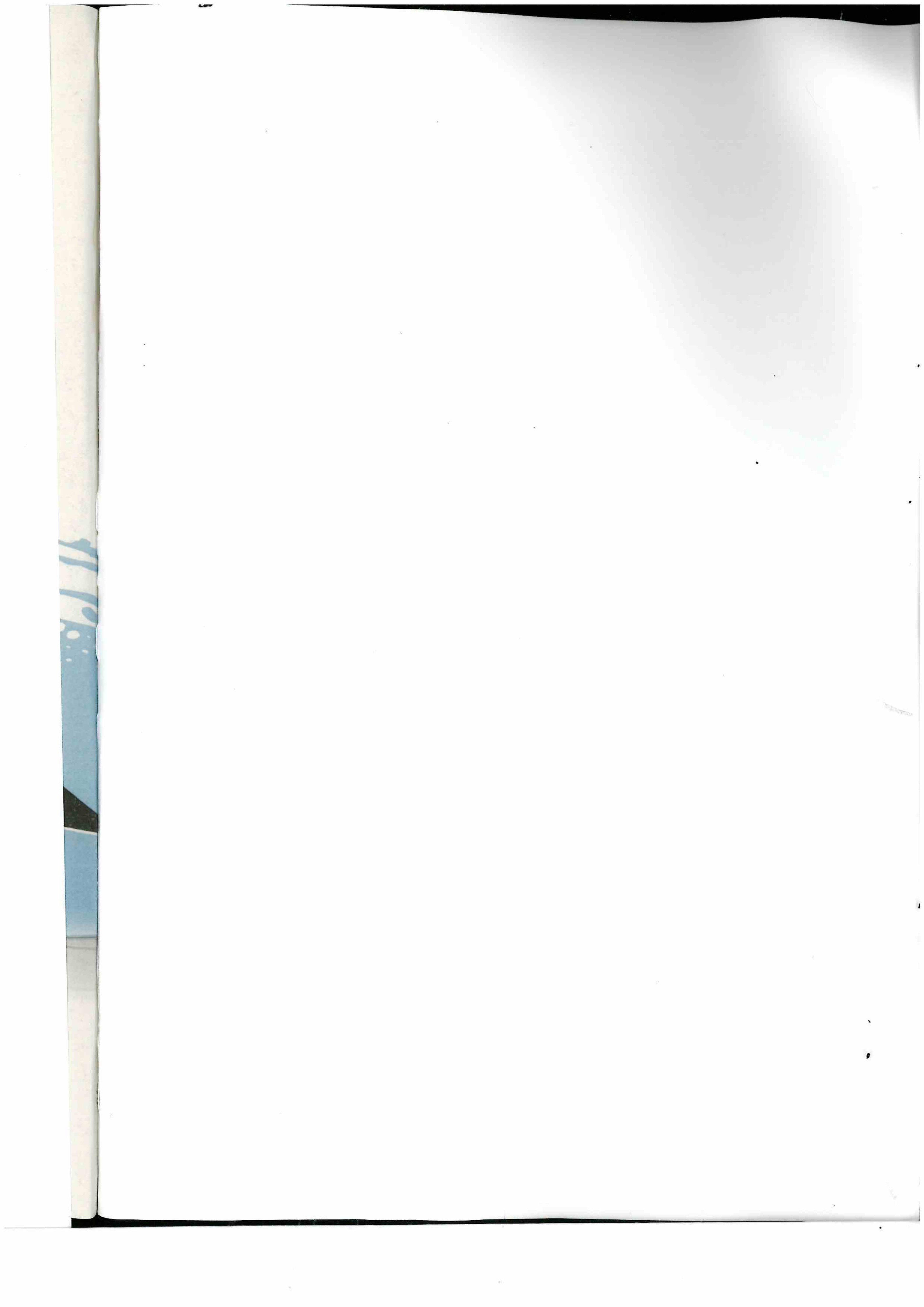
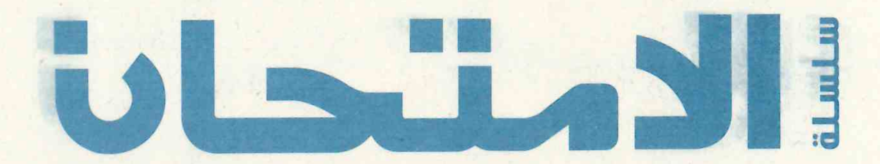


الچيولوچيا
والعلوم البيئية
للثانوية العامة

41
نموذج امتحان بنظام
البوكليت

هدية مجانية
غير مخصص للبيع







الچيولوچيا والعلوم البيئية

للثانوية العامة

41
نموذج امتحان بنظام
البوكليت

إعداد
نخبة من خبراء التعليم



الدولية للطبع والنشر والتوزيع
- الفجالة - القاهرة ت/ ٢٥٨٨٨٨٨٦

بطاقـــة فـهـرســة

فهرسة أثناء النشر
إعداد الهيئة العامة لدار الكتب والوثائق القومية
إدارة الشئون الفنية

سلسلة الامتحان فى الچيولوچيا والعلوم البيئية «امتحانات وإجابات»

إعداد / نخبة من خبراء التعليم

ط١ - القاهرة : الدولية للطبع والنشر والتوزيع ، ٢٠١٩

٢ مج (سلسلة الامتحان) «للثانوية العامة»

تدمك : ٧ - ٦٠٤ - ٤٧٥ - ٩٧٧ - ٩٧٨

١- الچيولوچيا والعلوم البيئية - تعليم وتدريس

٢- الامتحانات القياسية

٣- التعليم الثانوى

٥٥٠,٧

رقم الإيداع : ٢١٦٠٧ / ٢٠١٨



مقدمة

بفضل الله ومعونته .. تحقق سلسلة كتب الامتحان فى المرحلة الثانوية سلسلة من النجاحات، وهذا النجاح هو ترجمة حقيقية لثقتكم الغالية فيما نقدمه،

وحرصًا منا على إنجاح مسيرة تطوير المناهج التى توليها الدولة أهمية خاصة، وسعيًا لتفوق أبنائنا،

نهـدى للجميع كتاب الامتحـان فى مادة الچيولوچيا والعلـوم البيئية للصف الثالث الثانوى.

سياستنا تحديث، وتطوير مستمر.

هدفنـا تفوق، وليس مجرد نجاح.

شعارنـا معنا دائمًا فى المقدمة.

والله ولى التوفيق

أسرة سلسلة الامتحان



الچيولوچيا

١ اكتب المصطلح العلمى :

فرع الچيولوچيا الذى نحتاج إليه عند الحاجة إلى إنشاء كوبرى يربط بين مصر والسعودية.

....

٢ علل : التيارات الناقلة للحرارة بالرغم من أنها تحدث فى الموائع إلا أنها تحدث فى الأسينوسفير.

....

....

....

٣ ماذا يحدث إذا : أثرت عمليات التعرية ١٠ مليون سنة على تتابع صخرى ثم ترسبت مجموعة صخرية جديدة فوق التتابع الصخرى ؟

....

٤ اختر الإجابة الصحيحة : أى التتابع الحفرى الآتى صواب ؟ ....

(أ) بكتيريا لاهوائية – فطريات – نيموليت – حشرات

(ب) ثدييات بدائية – ثدييات مشيمية – حيوانات رعوية – ثدييات صغيرة الحجم

(جـ) نبات أخضر أولى – سرخسيات – أول شجرة – نبات زهرى

(د) أول سمكة – برمائيات – أول طائر – نيموليت

٥ ما فائدة المياه الأرضية ؟

....

٦ اذكر نبات وحيوان من مميزات كل من :

(أ) العصر الديفونى.

....



(ب) العصر البرمى.

....

(٧) **ما النتيجة المترتبة على :** حركة صخور الحائط العلوى إلى أعلى على سطح قليل الميل ؟

....

(٨) «أحد نطاقات الأرض يبعد عن سطحها بمسافة حوالى ٥٠٠٠ كم»، **اذكر صفاته.**

....

....

....

(٩) **اختر الإجابة الصحيحة :** الغاز الذى يمثل أكبر نسبة وزنية من حجم الغلاف الجوى هو ....

(أ) ثانى أكسيد الكربون (ب) الأكسچين (ج) النيتروچين (د) الأوزون

(١٠) **اكتب المصطلح العلمى :**

تشوه فى صخور القشرة الأرضية عبارة عن تشققات فى صخورها المختلفة دون إزاحتها من مكانها.

....

(١١) **ادرس القطاع الذى أمامك جيدًا، ثم أجب عما يأتى :**

(أ) **حدد** موقع التركيب الچيولوچى الناتج من تعرض المجموعة السفلية لتوقف فى الترسيب ثم عودته.

....

....

....

....

(ب) **حدد** نوع التركيب الچيولوچى بين المجموعة السفلية والمجموعة التى تعلوها.

....

(ج) **وضح** الأحداث التى تمت فى المجموعة العلوية.

....

....

١٢ اختر الإجابة الصحيحة : تركيب چيولوچى ينتج من تعرض منطقة ما لقوى شد ....

(أ) تشققات طينية (ب) طية محدبة (ج) فالق عادى (د) فالق معكوس

١٣ اكتب المصطلح العلمى :

العلم الذى يوضح لنا اختلاف شكل سطح الأرض ما بين التضاريس المختلفة والأعماق المتباينة.

....

١٤ ادرس الشكل المقابل، ثم أجب عن الأسئلة التالية :

(١) (٢)

(أ) **اكتب** تعريفًا للتركيب (١).

....

....

(ب) **اذكر** أهمية اقتصادية للتركيب (٢).

....

....

١٥ اذكر فائدة كل من :

(أ) دراسة علم الأحافير.

....

(ب) الطفل.

....

١٦ علل : نقص كثافة الغلاف الجوى يؤثر على الأجسام الطائرة فى ارتفاعات كبيرة.

....

....

١٧ ما النتيجة المترتبة على : تغير التركيب المعدنى والكيميائى والنسيج والمادة اللاحمة فى الصخور الرسوبية ؟

....

١٨ فى منطقة ما يوجد التواءات وكسور معقدة فى مجموعة صخرية، **فما سبب ذلك ؟**

....

مينى بوكليت 2 على الباب الأول



١ **اكتب المصطلح العلمى :**

تتابع رسوبى يحتوى على بقايا متحجرة من الأمونيتات وزواحف مائية.

....

٢ **علل :** من دراسة نظم الفواصل يمكن التعرف على بعض الخواص الصخرية.

....

....

٣ **ما النتيجة المترتبة على :**

تعرض الكرة الأرضية فى حقب الهاديان للعديد من الثورات البركانية ؟

....

....

....

٤ **اختر الإجابة الصحيحة :**

تتشابه الفواصل والفوالق فى كل مما يأتى ماعدا أنها ....

(أ) تراكيب تكتونية (ب) نتجت من تأثير القوى الخارجية

(ج) كسر فى كتل الصخور (د) ذات أهمية للبشر

٥ «يعتمد الإنسان على علم الأرض فى مجالات متعددة»، **وضح دورها فى الصناعات الكيميائية.**

....

....

....

٦ وضح أهم الفروق بين : القشرة القارية و القشرة المحيطية.

....

....

....

....

....

....

٧ ماذا يحدث عند : صعود إنسان إلى قمة جبلية ارتفاعها ٥,٥ كم ؟

....

٨ علل : السلم الجيولوجى البريطانى غير كافٍ لعمل السلم الجيولوجى العالمى.

....

....

٩ اختر الإجابة الصحيحة :

من أهم مميزات حقب الحياة الحديثة ....

أ ثلاثية الفصوص
ب النيموليت
جـ أول الطيور
د الأمونيتات

١٠ اكتب المصطلح العلمى :

فرع الجيولوجيا الذى نستطيع من خلاله التعرف على ظروف تكوين طبقة صخرية وكيفية تكوينها.

....

١١ «للحالة الفيزيائية للُب الأرض الخارجى أهمية جيولوجية كبيرة». فسر ذلك.

....

....

....



١٢ **الشكل المقابل يوضح منكشف لتراكيب چيولوچية،**

افحصه جيدًا مع ملاحظة الآتى :

(١) طبقة رسوبية بها حفريات لنباتات بذرية حقيقية.

(٢) طبقة رسوبية بها حفريات لنباتات معراة البذور.

(٣) طبقة رسوبية بها حفريات لأول نبات أخضر ظهر على اليابسة.

(٤) صخر صلب مكون من حجمين مختلفين من البلورات لنفس المعادن.

أجب عن الأسئلة الآتية :

(أ) **ما الذى** يدل عليه التركيب AB ؟

....

(ب) **ما التركيب** التكتونى الذى يمثله القطاع ؟

....

(جـ) **ما التركيب** بين (١) ، (٢) ؟

....

(د) **ما التركيب** بين (٢) ، (٣) ؟

....

١٣ **من الشكل السابق :**

(أ) **ما الأهمية** الاقتصادية للتركيب الذى يمثله هذا القطاع ؟

....

....

(ب) يصاحب التركيب الموجود بين (١) ، (٢) فتات صخرى، **فما شكله ؟ وما اسمه ؟**

....

....

١٤ **اكتب المصطلح العلمى :**

العلم الذى يفسر لنا التباين فى شكل سطح الأرض وكيفية استخراج المياه الجوفية.

....

١٥ اخترالإجابة الصحيحة :

الكسر الذى يصاحبه تحرك للكتل المهشمة ينتج بفعل ....

(أ) قوى شد فقط
(ب) قوى ضغط فقط
(جـ) قوى شد وضغط معًا
(د) قوى شد أو قوى ضغط

١٦ ما النتائج المترتبة على : تعرض صخور رسوبية لعوامل بيئية ومناخية خاصة ؟

....

....

....

....

١٧ «تتسبب القوى الداخلية للأرض فى تكوين سطح عدم توافق انقطاعى»، **ناقش هذه العبارة.**

....

....

....

١٨ علل : الفالق الدسر هو أحد أنواع الفوالق المعكوسة.

....

....



١ اكتب المصطلح العلمى : فــرع الچيولوچيا ذو الأهمية القصوى فــى تحديد العمر الچيولوچى للأرض من خلال بقايا الكائنات المحفوظة فى الصخور.

....

٢ علل : تختلف أهمية الحصوات المستديرة عن الحصوات حادة الزوايا فى الاستدلال الچيولوچى.

....

....

٣ ما النتيجة المترتبة على : وجود تكرار رأسى فى مجموعة طبقات صخرية عند حفر بئر فى منطقة ما ؟

....

٤ اختر الإجابة الصحيحة :

على الأسطح الصخرية المصقولة والتى بها تحززات يمكن أن نجد الرواسب المعدنية الآتية ....

(أ) المنجنيز والرصاص والنحاس
(ب) الكالسيت والذهب والكوارتز
(جـ) الألمنيت والزركون والقصدير
(د) القصدير والمنجنيز والنحاس

٥ القطاعات التالية لمجموعة طبقات صخرية يتوسطها كسر، ادرسها جيدًا ثم أجب :

(أ)

١	٢
٢	٣
٣	٤
٤	٥

(ب)

١	٢
٢	٣
٣	٤
٤	٥

(حـ)

١	٢
٢	٣
٣	٥
٥	٦

(ء)

١	١
٢	٢
٣	٣
٤	٤

(أ) حدد التركيب الچيولوچى فى القطاع (أ).

....

(ب) وضح وجهًا للشبه وآخر للاختلاف بين القطاعين (ب) و (حـ).

....

....

....

....

ج) ما التركيب الذى يمثله القطاع (ء) إذا صاحب الكسر إزاحة ؟

....

٦ اذكر وسيلتين فقط يمكن أن نستخدمهما فى تصنيف الطيات.

....

....

٧ ماذا يحدث عند : تبلور نطاق الأسينوسفير وتحوله إلى صخر نارى ؟

....

٨ علل : مستوى سطح البحر ذو أهمية كبيرة.

....

....

٩ اختر الإجابة الصحيحة : يتكون اللُب الخارجى للأرض من ....

أ) صخور مصهورة عالية الكثافة
ب) صخور صلبة كثافتها متوسطة
ج) صخور منصهرة كثافتها متوسطة
د) صخور صلبة عالية الكثافة

١٠ اكتب المصطلح العلمى :

أشكال تتخذها صخور القشرة الأرضية خاصةً الرسوبية منها تحت تأثير عوامل بيئية ومناخية خاصة.

....

١١ ما الفائدة من تحديد اتجاه حركة مجموعة صخرية بالنسبة للمجموعة الأخرى ؟

....

١٢ اكتب نبذة مختصرة عن : خصائص الغلاف الجوى.

....

....

....

....



١٣ اختر الإجابة الصحيحة :

يُكون الوشاح أكثر من .... حجم صخور الأرض.

(أ) ١/٦ (ب) ٤/٥ (ج) ١/٣ (د) ١/٢

١٤ ما النتائج المترتبة على : انعدام الحركة على جانبى سطح الكسر ؟

....

١٥ اكتب المصطلح العلمى :

ظواهر چيولوچية مروعة صاحبت نشأة الأرض وأدت إلى تكون الغلاف المائى.

....

١٦ علل : بعض التراكيب الچيولوچية لها دور فى علاج بعض الأمراض.

....

....

....

....

١٧ ماذا نعنى بقولنا : الچيولوچيا علم يدرس كل ما له علاقة بكوكب الأرض ؟

....

....

١٨ ادرس القطاع المقابل، ثم أجب عن الأسئلة الآتية :

(أ) **ما التركيب** AB ؟

....

(ب) **ما التركيب** الذى يمثله القطاع ؟

....

(ج) **انسب** الحفريات (١) ، (٢) إلى تاريخها الچيولوچى.

....

....

١ **اكتب المصطلح العلمى :** النسبة بين كتلة معدن إلى كتلة نفس الحجم من الماء.

....

٢ **علل :** تستخدم قطعة خزف غير مصقول للتعرف على مخدش المعادن ولا يستخدم ظفر الإنسان.

....

....

....

٣ **ماذا يحدث عند :** تحريك معدن الماس أمام الضوء ؟

....

....

٤ **اختر الإجابة الصحيحة :** أى الترتيب التنازلى لصلادة المعادن الآتية صحيح ؟ ....

(أ) الماس – التوباز – الكوارتز – الكوراندوم

(ب) الماس – الكوراندوم – الأرثوكليز – الكوارتز

(ج) التلك – الكالسيت – الفلوريت – الأباتيت

(د) الأرثوكليز – الفلوريت – الكالسيت – التلك

٥ **اذكر** استخدامًا للهيماتيت قديمًا وحديثًا.

....

....

٦ **بالاعتماد على الخواص البصرية استخرج المعدن الشاذ، موضحًا السبب :**

(الكوارتز / السفاليرايت / الهيماتيت / المالاكيت).

....



٧ **وضح الفرق بين :** معدن الهاليت و معدن الجرافيت.

....

....

....

....

٨ **ماذا يحدث عند :** الاعتماد على الخواص الفيزيائية فقط فى دراسة المعادن ؟

....

....

٩ **ما المقصود بـ :** مستوى التماثل البلورى ؟

....

١٠ **اختر الإجابة الصحيحة :**

إذا كانت أطوال المحاور البلورية غير متساوية وزواياها قائمة يكون المعدن متبلورًا فى فصيلة ....

(أ) الرباعى (ب) المعينى القائم (ج) أحادى الميل (د) ثلاثى الميل

١١ **الشكل الذى أمامك يمثل فصيلتين بلورتين حيث تمثل الخطوط الرأسية محاور بلورية :**

(أ) **اذكر** الفصيلتين.

....

(ب) **ما وجه** الاختلاف بينهما ؟

....

....

....

١٢ «لمعدن البيريت خواص تميزه». **اذكر** الخواص البصرية والكيميائية له.

....

....

....

مجاب عنه

١ اكتب المصطلح العلمى : مادة مصنعة يمكن استخدامها للتفريق بين معدنى الأباتيت والأرثوكليز.

....

٢ علل : لمعدن الماس خاصية بصرية تميزه.

....

....

....

٣ أمامك عينتين من المعادن بيضاء اللون أحدهما انفصامه مكعبى الشكل والآخر صلادته «٣»،

استخدم طريقة فيزيائية واحدة تفرق بها بين المعدنين بدون استخدام أدوات معملية.

....

....

٤ اختر الإجابة الصحيحة :

يختلف الكوارتز والهاليت فى الشكل البلورى بسبب ....

أ) انعكاس الضوء من سطح البلورة

ب) الطاقة الناتجة أثناء التبلر

جـ) كثرة الشوائب على سطح المعدن

د) اختلاف الترتيب الداخلى للذرات

الكوارتز الهاليت

٥ وضح وجه الشبه والاختلاف بين : الهيماتيت و الليمونيت.

....

....

....

....



٦ **اذكر الفوائد المترتبة على :** دراسة مكونات القشرة الأرضية.

....

....

٧ **انسب كل من المعادن الآتية إلى مجموعته الكيميائية، موضحًا خاصية فيزيائية تميزه :**

(الجالينا - النحاس).

....

....

٨ **اختر الإجابة الصحيحة :**

النسبة المئوية لوجود عنصرى البوتاسيوم والماغنيسيوم فى صخور القشرة الأرضية هى .... ٪

(أ) ٥,٧ (ب) ٥,٤ (جـ) ٤,٧ (د) ٤,٩

٩ «يختلف الكوارتز عن الصوان فى الاستخدام ولكنهما يتشابهان معًا فى خاصية فيزيائية وأخرى كيميائية».

اذكرهما.

....

....

١٠ **اكتب المصطلح العلمى :** فصيلة بلورية تتميز بأن محاورها هى a , b , c وزاوية β تختلف عن باقى الزوايا.

....

١١ **اذكر اسم معدن :**

(أ) عنصرى بريقه لافلزى.

....

(ب) يتموج نسيجه الأليافى فى الضوء.

....

١٢ **ماذا يحدث عند :** تعرض معدن الذهب إلى الطرق ؟

....

مجاب عنه

١ **اكتب المصطلح العلمى :** خواص تعتمد على تفاعل المعدن مع الضوء الساقط عليه أو المنعكس منه.

....

٢ **علل :** المخدش أدق من اللون فى التعرف على معدن تركيبه كبريتيد الزنك.

....

....

....

....

٣ **ماذا يحدث عند :** تعرض معدن الفلسبار للضوء ؟

....

٤ **اختر الإجابة الصحيحة :** لحماية نفسك من الغش التجارى عند شراء ماس عليك باستخدام ....

(أ) قطعة زجاج (ب) معدن الأرثوكليز (ج) عملة نحاسية (د) البلور الصخرى

٥ **وضح** كيف يتكون الهيكل البنائى لمعدن الهاليت.

....

....

٦ **وضح أوجه الشبه والاختلاف بين :** النظام الرباعى و النظام المعينى القائم.

....

....

....

....

....



٧ «يتغير لون الكوارتز نتيجة لعدة أسباب»، اشرح العبارة.

....
....
....
....
....
....

٨ اكتب المصطلح العلمى : مادة صلبة غير عضوية تكونت فى الطبيعة.

....

٩ اذكر اسم المعدن الذى يتميز بما يلى :

(أ) لونه أصفر ثابت.

....

(ب) له انفصام صفائحى واضح.

....

١٠ اذكر فائدة لكل من :

(أ) معدن عنصرى ذو بريق فلزى.

....
....

(ب) معدن تركيبه كربونات نحاس مائية.

....

١١ «رغم أن كل من الجرافيت والفحم لهما نفس التركيب الكيميائى إلا أن الفحم لا يعتبر معدنًا»، وضح ذلك.

....
....
....
....

١٢ إذا كان أمامك ٤ معادن مختلفة، فكيف تفرق بينهم باستخدام طريقة واحدة :

(جالينا / كالسيت / ماس / كاولينايت).

....

....

....

....

....

مجاب عنه

١ اكتب المصطلح العلمى : صخر يتميز باحتوائه على معادن جديدة أو معادن مرتبة فى صفوف.

....

٢ علل : لا يمكن أن يتواجد معدن الأوليفين فى الصخور الحمضية.

....

....

....

٣ اختر الإجابة الصحيحة : تتكون رواسب الملح الصخرى عن طريق ....

(أ) عمليات فيزيائية
(ب) عمليات كيميائية
(جـ) عمليات كيميائية يعقبها عمليات فيزيائية
(د) عمليات فيزيائية يعقبها عمليات كيميائية

٤ من خلال دراستك، أكمل المخطط الذى أمامك :

رواسب فتاتية (أقل من ٦٢ ميكرون) ← ... (١) ... ← ... (٢) ... ← تضاغط مكوناتها ← ... (٣) ... ← تهبط فى أعماق ومناطق عدم استقرار ← ... (٤) ...

٥ اذكر استخدامًا واحدًا لكل من :

(أ) صخر مكون من كربونات كالسيوم يحتوى على حفريات مشوهة.

....

(ب) صخر بركانى تبلورت معادنه عند 1100°م

....

٦ ماذا يحدث عند : دفن نبات فترة زمنية طويلة بمعزل عن الهواء ؟

....

٧ «من خلال سلسلة تفاعل بوين»، فأى عناصر الماجما يظل متواجدًا بعد تبلور ٥٠ ٪ منها ؟

....

٨ فسر : يدعى أحد سكان إيطاليا أن بلدهم سبب خصوبة أرض تونس.

....

....

....

....

٩ من الشكل المقابل :

(أ) وضح كيف تكون الشكل (١)، وما تأثيره على الصخر أعلاه إذا كان حجر طينى ؟

....

....

....

....

....

(ب) وضح كيف تكون الشكل (٢)، وما تأثيره على الصخر أسفله إذا كان حجر رملى ؟

....

....

....

....

١٠ اكتب المصطلح العلمى :

عملية چيولوچية ينتج عنها تكوين فتات صخرى فى حجم الحصى بتأثير عوامل الجو.

....

١١ ما النتيجة المترتبة على :

تبريد وتبلور صهير به نسبة من السيليكا < ٤٥ ٪ فى أعماق كبيرة من سطح الأرض ؟

....



١٢ اختر الإجابة الصحيحة :

الصخر	البيومس	الأوبسيديان	الرايوليت
صفة له	نسيجه فقاعى	٢٥ ٪ من كوارتز	....

(أ) نسبة السيليكا من ٥٥ : ٦٦ ٪ (ب) مكافئ متداخل للجرانيت

(ج) يتكون فى المراحل الأولى من تبلور الصهير (د) لونه وردى فاتح

١٣ درسنا البريشيا خلال هذا المنهج عدة مرات،

فى ضوء دراستك اذكر أنواعها المختلفة، موضحًا الفرق بين اثنين منها.

....

....

....

....

....

....

....

....

١٤ علل : صخور الشيست الميكائى متورقة.

....

....

١٥ ما الفرق بين : المقذوفات البركانية و الطفوح البركانية ؟

....

....

....

....

....

....

١٦ اكتب المصطلح العلمى : صخور طينية تنضج فيها الهيدروكربونات السائلة والغازية.

....

١٧ ماذا يحدث عند : انطلاق الغازات المحبوسة فى مناطق اندساس الألواح التكتونية ؟

....

١٨ اختر الإجابة الصحيحة :

العلاقة بين نسبة السيليكا ودرجة حرارة تبلور المعادن من الصهير علاقة ....

(أ) طردية (ب) مساوية (ج) عكسية (د) تزايدية



مجاب عنه

١ اكتب المصطلح العلمى : الصخر المتحجر لرواسب مستديرة مصقولة قطرها حوالى ٣ سم

....

٢ علل : يطلق البعض كلمة متبخرات على بعض الصخور الرسوبية.

....

....

٣ ما النتيجة المترتبة على : اندفاع صهير نسبة السيليكا فيه ٥٠ ٪ داخل الصخور المحيطة به ؟

....

٤ اختر الإجابة الصحيحة :

العينة التى أمامك تمثل صخر ....

(أ) رسوبى كيميائى

(ب) متحول كتلى

(ج) رسوبى فتاتى

(د) متحول متورق

صخر حبيباته أصغر من ٦٢ ميكرون بينها مادة لاحمة

٥ «عند تعرض صخور الحجر الجيرى لارتفاع شديد فى درجات الحرارة يتكون نوع جديد من الصخور».

ما الصخر ؟ وما نوعه ؟ وما نسيجه ؟ وما فائدته ؟

....

....

....

....

٦ الشكل الذى أمامك يمثل تركيب من الصخور النارية محاط بثلاث طبقات رسوبية بكل منها حفرية مرشدة.

(١) حفرية من طيور متطورة.

(٢) حفرية من طائر أولى.

(٣) حفرية من زاحف طائر.

A — أوليفين وبيروكسين وأمفيبول — B

(١)

(٢)

(٣)

أجب عن الأسئلة التالية :

أ) ما التركيب الذى تمثله الطبقات (١) ، (٢) ، (٣) ؟ وما أثر الصخر النارى على الطبقة (١) ؟

....

....

....

ب) ما التركيب الذى يمثله الصخر النارى ؟ وكيف تكون ؟

....

....

....

٧ اختر الإجابة الصحيحة : من الصخور الأولية فى الطبيعة ....

أ) البازلت ب) الطفل

ج) الحجر الرملى د) الإردواز

٨ اكتب المصطلح العلمى :

فتحة أو شق فى صخور القشرة الأرضية تسمح بخروج المادة المنصهرة إلى سطح الأرض.

....

٩ ما النتائج المترتبة على : حركة كتلة صخرية على سطح كتلة صخرية أخرى ؟

....

....

....



١٠ **ضع الصخر المناسب مكان كل حرف حسب ما يطلب منك :**

حجم البلورات أكبر من ٢ مم

A B C D

أ ب جـ ء

دقيقة جدًا

٧٠٠° ١٢٠٠°

درجة الحرارة

(أ) الحرف A يمثل صخر .... وتركيبه المعدنى

هو ....، ....، ....

(ب) الحــرف ء يمثل صخر .... ومكان تكوينه

.... ونسيجه ....

١١ **اذكر وجه للشبه وآخر للاختلاف بين :** الدايورايت و الأنديزيت.

....

....

....

....

....

١٢ **اكتب** بدون شرح مراحل تكوين الجرانيت من صخر النيس،

مع ذكر الظروف المحيطة بكل مرحلة.

....

....

....

....

....

....

١٣ **اختر الإجابة الصحيحة :** عند تصلد اللافا على سطح الأرض فإنها تتخذ أشكالًا هى ....

(أ) حبال وطيات
(ب) فوالق ووسائد
(جـ) فواصل وطيات
(د) حبال ووسائد

١٤ اذكر فائدة أو استخدام لكل من :

(أ) صخر متحول بالضغط مع حرارة أقل من ٢٠٠°

....

(ب) صخر رسوبى أبيض يتكون من كربونات الكالسيوم.

....

١٥ املأ الفراغات التى أمامك بكلمات مناسبة :

أنا .... (١) .... انطلقت إلى سـطح الأرض فكونت .... (٢) .... وتأثرت بعوامل التعرية، ثم ترسبت بعد ذلك وتحجرت وكان قطر الفتات > ٢مم وزواياه حادة فكونت .... (٣) .... واسـتخدمنى الإنسـان فى .... (٤) ....

١٦ ما النتائج المترتبة على : خلو غرفة الماجما من الصهير تمامًا نتيجة حدوث بركان ؟

....

١٧ اكتب المصطلح العلمى : صخور طباقية الشكل نادرة التبلر غالبًا مسامية وتحتوى على حفريات.

....

١٨ فسر : تحول بعض الكائنات الميتة للحالة السائلة أو الغازية للهيدروكربون.

....

....

....

....

مجاب عنه

١ اكتب المصطلح العلمى : حبيبات معدنية دقيقة تنطلق مع الثورات البركانية.

....

٢ علل : يمكن التعرف على المكونات المعدنية لصخر الجرانيت بالعين المجردة.

....

....

....

٣ ماذا يحدث إذا : تعرضت بحيرة مقفولة لارتفاع فى درجة الحرارة ؟

....

....

٤ أكمل الآتى :

نبات ← دُفن بمعزل عن الهواء ← .... (١) .... ← مادة هيدروكربونية ← .... (٢) .... صفتها .... (٣) ....

نبات ← لفترة زمنية طويلة ← .... (٤) .... ← مادة كربونية ← .... (٥) ....

٥ اختر الإجابة الصحيحة : مع انخفاض درجة حرارة الصهير ....

(أ) تزداد نسبة الحديد وتقل نسبة السيليكون

(ب) تقل نسبة الماغنيسيوم وتزداد نسبة السيليكون

(جـ) تزداد نسبة الماغنيسيوم وتقل نسبة البوتاسيوم

(د) تزداد نسبة الكالسيوم وتقل نسبة الماغنيسيوم

٦ اكتب المصطلح العلمى :

وصف لما يحدث داخل الماجما من تفاعلات عندما تنخفض درجة حرارتها.

....

٧ **ادرس القطاع الذى أمامك، ثم أجب عن الأسئلة الآتية :**

(٤) (٣)

أ **ما التركيب** (٢) ؟ **وما أثره** الصخرى والتكتونى على الصخور أسفله ؟

....

....

....

....

ب **ما التركيب** (٤) ؟ **وما أثره** على صخر الحجر الجيرى المحيط به ؟

....

....

....

٨ **فى الشكل الذى أمامك الخطوط الأفقية تمثل مجموعة معادن السيليكات :**

فوق قاعدية	قاعدية	متوسطة	حمضية
(A)		أنديزيت	
	جابرو		(B)
(١)	(٢)	(٣)	(٤) (٥) (٦) (٧)

نسبة السيليكا والصوديوم والبوتاسيوم ←

نسبة الحديد والماغنيسيوم ودرجة الحرارة →

أ **اذكر** اسم المعدن رقم (١) ، (٦).

....

....

ب **اذكر** اسم الصخر (A) ، (B).

....

....

٩ **اختر الإجابة الصحيحة :** من أهم المكونات المعدنية لصخر الدايورايت ....

أ بلاچيوكليز وبيروكسين
ب أمفيبول وأوليفين
ج أرثوكليز وأوليفين
د أوليفين وبيروكسين



١٠ ما النتائج المترتبة على : ضعف قدرة عامل نقل الفتات الصخرى بقلة الانحدار أو ضعف سرعته ؟

....

....

١١ «تؤدى البراكين العديد من الخدمات للبشرية»، **اذكر فائدتين فقط لبركان خامد.**

....

....

١٢ علل : ليست كل الظروف الچيولوچية ملائمة لحدوث تحول صخرى.

....

....

....

....

....

١٣ من الشكل المقابل،

ما الذى يعبر عنه كل من (A) ، (B) ؟

وكيف تكون كل منهما ؟

20 mm | 15 mm

مادة لاحمة (B) (A)

....

....

....

....

....

....

١٤ اكتب فرقًا واحدًا بين : الصوان و الهاليت.

....

....

....

١٥ اكتب المصطلح العلمى : قطع نارية بيضاوية الشكل تنتج من تصلد مواد اللافا.

....

١٦ ماذا يحدث إذا : هبط صخر رسوبى فتاتى متورق إلى عمق كبير من سطح الأرض فى مناطق ذات ضغط هائل وحرارة منخفضة نسبيًا ؟

....

١٧ اختر الإجابة الصحيحة : أثناء عملية التحول يتغير كل مما يأتى عدا .... الصخر.

(أ) نسيج (ب) نوع معادن (جـ) ترتيب معادن (د) موقع

١٨ علل : يتحكم التركيب الكيميائى لبعض الصخور فى اللون الذى تظهر به.

....

....

....

....

....

مجاب عنه

١ اكتب المصطلح العلمى :

موجات تسبب اهتزاز صخور القشرة الأرضية وتستطيع اختراق لُب الأرض الخارجى.

....

٢ علل : ظهور كائنات حية جديدة لم تكن موجودة فى عصور چيولوچية سابقة.

....

....

....

٣ ماذا يحدث عند : تعرض اللوح الأفريقى لتيارات حمل دورانية صاعدة فى منتصفه ؟

....

٤ اخترالإجابة الصحيحة :

لا تستطيع محطات رصد الزلازل تسجيل زلزال حدث فى منطقة ما وذلك لأن محطات الرصد تقع ....

(أ) بعيدة عن مركز الزلزال
(ب) فى المنطقة بين مركز الزلزال ١٠٥°
(ج) فى المنطقة بين ١٠٥°، ١٤٠°
(د) فى المنطقة بين ١٤٠°، ١٤٠°

٥ فرق بين : جبال الأنديز و جبل شبراويت «من حيث : سبب التكوين».

....

....

....

....

....

....

....

٦ يوضح الشكل المقابل جزء من قاع المحيط الأطلنطى حيث أ، ب تمثل حيد وسط المحيط، (١)، (٢)، (٣) تمثل أشرطة مغناطيسية على جانبى الحيد، فى ضوء ذلك أجب عن الأسئلة التالية :

أ ما نوع الحركة التكتونية على المستوى س ص ؟ وما نوع الصدع ؟

....

ب حدد رقم الشريط الذى به أقدم صخور فى الشكل على الإطلاق.

....

٧ وضح السبب فى تميز أرض تونس فى شمال أفريقيا بالخصوبة.

....

....

....

....

٨ من خلال دراستك لخاصية التوازن الأيزوستاتيكى، اذكر :

أ عناصر كيميائية لا تنتقل مع الصهارة.

....

ب عنصرين كيميائيين تخلو منهما مناطق الضغط المرتفع.

....

٩ «تعرضت مصر لحركات أرضية على مدار تاريخها» اشرح ذلك معتمدًا على الرواسب البحرية.

....

....

....

١٠ اكتب المصطلح العلمى :

هزات أرضية تنتج من تعرض الصخور للتصدع عند حركة الألواح التكتونية.

....



١١ علل : وجود رواسب الجبس بالقرب من المنطقة القطبية.

....

....

....

١٢ اختر الإجابة الصحيحة :

تصاعد التيارات الناقلة للحرارة أسفل المحيط الأطلنطى، تسبب فى تكوين ....

(أ) جبال الأنديز
(ب) حيد وسط المحيط
(ج) صدع سان أندرياس
(د) جبال غرب أستراليا

١٣ اذكر اثنين من الأدلة التى توضح وجود قارة جوندوانا فى الماضى.

....

....

....

....

١٤ فى ضوء الحركات الأرضية فسر :

وجود صخور نارية متداخلة بين الطبقات أو قاطعة لها فى بعض المناطق.

....

....

....

١٥ «دراسة قاع البحر المتوسط تثبت حدوث الحركات الأرضية». **دلل بالأمثلة.**

....

....

....

....

١٦ فى الشكل التالى :

(٣) (٢) (١)

أ) رغم التشابه بين الحركة التكتونية فى (١) ، (٣) إلا أن نتيجة كل منهما مختلفة، **وضح ذلك.**

....

....

....

....

ب) **ما النتيجة** المترتبة على الحركة فى (٢) ؟

....

١٧ فسر : تكوين الأخدود العظيم لنهر كلورادو.

....

....

....

١٨ ماذا يحدث إذا : كانت منطقة ما فى العصر الكربونى شديدة الانحدار رغم أنها دافئة رطبة ؟

....

....

١ اكتب المصطلح العلمى :

موجات اهتزازية طويلة تنتشر قرب سطح الأرض ويرجع إليها الدمار الشامل.

....

٢ علل : تكدس وكثافة الغطاء الأحيائى فى بعض المناطق أحيانًا وندرته أحيانًا أخرى.

....

....

....

....

٣ ماذا يحدث عند : تعرض وسط المحيط الهادى لتيارات حمل هابطة ؟

....

....

٤ اختر الإجابة الصحيحة :

تراكم رواسب الفوسفات فى وادى النيل يدل على أن هذه المنطقة كانت ....

(أ) بيئة استوائية
(ب) بيئة مدارية
(جـ) بيئة بحرية دافئة
(د) بيئة بحرية ضحلة

٥ فرق بين : جبال أطلس و هضبة أبو طرطور «من حيث : سبب التكوين».

....

....

....

....

....

٦ «اكتشـف العلماء قـارة أمريكا الجنوبية حديثًـا ولكنهم يقولون أنها أقدم مـن المحيط الأطلنطى».
ما الأدلة التى يعتمد عليها العلماء فى ذلك ؟ «يكتفى باثنين»

....

....

....

....

....

٧ **من الشكل التالى :**

أ ب حـ ء

أ) **ما الذى** تتوقع حدوثه للمنطقة أ بعد فترة زمنية طويلة ؟

....

ب) **ما النتيجة** المترتبة على الحركة فى النقطة ب، وفى النقطة حـ ؟

....

....

٨ **من خلال دراستك لخاصية التوازن الأيزوستاتيكى، اذكر :**

أ) أى العناصر الكيميائية يزداد تركيزها أسفل مناطق التعرية.

....

ب) أى العناصر الكيميائية يقل وجودها جدًا أسفل مناطق التعرية.

....

٩ **اكتب المصطلح العلمى :**

موجات تنتاب صخور القشرة الأرضية تسبب اهتزازها وتكون مصاحبة لحدوث البركان.

....



١٠ **علل :** تكون سلاسل جبال الهيمالايا.

....

....

١١ **اختر الإجابة الصحيحة :**

تدل حفريات الشعاب المرجانية حول خليج السويس على ....

(أ) حركة الألواح التكتونية (ب) زحزحة القارات

(جـ) حدوث حركات أرضية (د) انتقال النطق المناخية

١٢ **ما الفرق بين :** شدة الزلزال و قدر الزلزال ؟

....

....

....

....

....

١٣ «للرواسب العضوية دور هام فى إثبات حدوث الحركات الأرضية وزحزحة القارات»، **اشرح العبارة السابقة.**

....

....

....

....

....

....

....

١٤ **فسر :** تتكون الجزر والأغوار بسبب وجود التيارات الناقلة للحرارة.

....

....

....

....

١٥ «تكونت فى العصر الكربونى رواسب عضوية ذات قيمة اقتصادية»، **وضح ظروف تكوينها.**

....

....

....

....

....

....

١٦ **اذكر فائدة واحدة لكل من :**

(أ) السيزموجراف.

....

(ب) الموجات الزلزالية الداخلية.

....

....

١٧ **ما النتائج المترتبة على :** انتشار أحواض ترسيبية ضحلة فى وسط أوروبا فى العصر البرمى ؟

....

....

....

....

١٨ «بالبحث فى الصخور الرسوبية الكيميائية فى الهند وجدت صخور ذات زاوية انحراف مغناطيسى مقدارها ٧٠° قرب المنطقة المدارية»، **بم تفسر ذلك ؟**

....

....

....

١ **اكتب المصطلح العلمى :** موجات بطيئة تنتشر داخل الأرض ولا تمر خلال المواد المائعة.

....

٢ **وضح الفرق بين :** نوع حركة الألواح التكتونية على كل من البحر الأحمر و البحر المتوسط.

....

....

....

....

....

....

....

....

٣ **وضح** السبب فى وجود رواسب الفحم فى منطقة بدعة وثورا.

....

....

....

....

٤ **اختر الإجابة الصحيحة :** تنمو الشعاب المرجانية فى بيئة تتميز بكل مما يأتى ماعدا أنها بيئة ....

أ) بحرية دافئة
ب) نهرية ضحلة
جـ) ذات إضاءة جيدة وطاقة عالية
د) مرتفعة الملوحة ورائقة

٥ **ماذا يحدث عند :** تعرض منطقة ما لقوى شد أو ضغط لم تتحملها ؟

....

٦ **علل :** انتشار رواسب الفوسفات ضمن رواسب العصر الطباشيرى فى شمال أفريقيا.

....

....

٧ **كيف** استطاع العلماء تفسير سبب وجود رواسب بحرية على أعلى قمة فى العالم ؟

....

....

....

....

٨ **فى الشكل المقابل يمثل المنحنى قاع محيط، وضح :**

٣٠ مليون
٢٠ مليون
١٠ مليون
مليون سنة
A B C

(أ) **ما الذى** تمثله النقطة B من قاع المحيط ؟

....

(ب) **ما نوع** الحركة عند النقطة B ؟

....

٩ **اكتب المصطلح العلمى :**

موجات اهتزازية تنتاب صخور القشرة الأرضية نتيجة كسر فى الصخور على عمق حوالى ٥٠٠ كم

....

١٠ **اختر الإجابة الصحيحة :** يمكن الاستفادة من .... فى إثبات أن جوندوانا كانت قارة واحدة عملاقة.

(أ) رواسب الفحم
(ب) حفريات الشعاب المرجانية
(ج) تشابه حافة أوروبا وأمريكا الشمالية
(د) أحافير النباتات البرية الأولية

١١ **علل :** تساعد الموجات الزلزالية فى الكشف عن البترول والماء الجوفى.

....

....

١٢ اكتب المصطلح العلمى :

رواسب نتجت من تبخر المحاليل الحاوية على الأملاح ودائمًا ما توجد فى المناطق القارية.

....

١٣ قارن بين : حركة الصهارة أسفل اللوح الأفريقى قبل بناء السد العالى و بعد بناء السد العالى.

....

....

....

....

....

١٤ أثبت صحة نظرية ڤيجنر باستخدام حفريات حيوانية فقط.

....

....

....

....

....

....

١٥ فى الشكل المقابل :

(أ) **اكتب** البيانات (١)، (٣).

....

....

(ب) **ما نوع** الحركة عند النقطة (٤) ؟

....

(جـ) **ما نوع** الحركة عند النقطة (٢) ؟

....

(١) (٢) (٣) (٤)

١٦ **اختر الإجابة الصحيحة :** عند تواجد صخور A من الهيماتيت فى منطقة ما قرب القطب الشمالى زاوية انحرافها ٨٠°، وصخور B من نفس النوع قرب خط الاستواء زاوية انحرافها ١٠°، فالصخور ....

(أ) A تحركت مع الانجراف القارى فقط
(ب) B تحركت مع الانجراف القارى فقط
(جـ) A ، B لم تتحرك أى منهما من مكانها
(د) A ، B تحركت كل منهما لتحل محل الأخرى

١٧ **علل :** لكل من ڤيجنر وأوليڤر رأيه فى وجود التيارات الناقلة للحرارة.

....
....
....
....
....
....
....
....
....

١٨ **ما النتيجة المترتبة على :** استمرار اندفاع الصهارة إلى سطح الأرض عند حدوث الحركات البانية للجبال ؟

....
....
....

١ اكتب المصطلح العلمى : معدن عنصرى ذو بريق فلزى يتواجد على ساحل البحر المتوسط.

....

٢ علل : وجود تربة من معادن بريقها ترابى ومعدن بريقه زجاجى فى منطقة ما.

....

....

....

....

٣ ماذا يحدث عند : سقوط مطر غزير على منطقة صناعية بها صخر دايورايت ؟

....

....

٤ اختر الإجابة الصحيحة : كل مما يأتى رواسب ناتجة من تبخر المحاليل فى مصر ماعدا ....

(أ) الهاليت
(ب) الألنيت
(جـ) كربونات الصوديوم
(د) كربونات الكالسيوم

٥ وضح الفرق بين : نشأة التربة الوضعية و نشأة التربة المنقولة.

....

....

....

....

....

....

....

....

٦ اذكر :

(أ) ظاهرة تحت سطحية تكونت نتيجة عمليتى الهدم والبناء معًا.

....

(ب) الشكل الذى تظهر عليه حصوات تعرضت للرياح المحملة بالرمال.

....

٧ علل : يكثر الحصى فى المناطق الصحراوية المدارية.

....

....

....

....

٨ ادرس الرسم المقابل جيدًا، ثم أجب عن الأسئلة التالية :

(أ) أى مراحل النهر يمثله الشكل ؟

....

(ب) ما الذى يمثله حرف (هـ) ؟

....

(جـ) ما العمليات الچيولوچية التى تحدث للنقطة (حـ) ، النقطة (ء) ؟

....

....

٩ اكتب المصطلح العلمى :

مظهر چيولوچى يتضح فى الصخور الطباشيرية فى شبه جزيرة سيناء بسبب المطر.

....

١٠ ماذا يحدث عند : وجود فالق معكوس نتج عنه وجود طبقة غير منفذة أمام طبقة منفذة مشبعة بالماء الجوفى ؟

....

....



١١ **اختر الإجابة الصحيحة :** من الرواسب الاقتصادية الهامة فى مصر ....

(أ) الهوابط والصواعد
(ب) الكثبان الساحلية
(جـ) المونازيت
(د) الدلتا الجافة

١٢ **ارسم شكلًا يوضح :** مراحل تكوين أحد مظاهر النحت المتباين فى الصحراء.

١٣ **اذكر فائدة واحدة لكل من :**

(أ) التربة بالنسبة للنبات.

....

(ب) معدن نتج من تميؤ معدن الأنهيدريت.

....

١٤ «تختلف رواسب منطقة الأعماق السحيقة عن منطقة الرف القارى»، **وضح ذلك.**

....
....
....
....
....
....
....
....
....

١٥ علل : يستطيع نهر أسر نهر آخر.

....

....

١٦ ماذا يحدث عند : رفع الأحمال من فوق صخر ما فجأة ؟

....

....

....

....

١٧ اكتب المصطلح العلمى : رواسب متدرجة على الشاطئ ناتجة من العمل الهدمى للبحار.

....

١٨ اختر الإجابة الصحيحة : غرد أبو المحاريق يعتبر عملًا ....

(أ) هدمى للسيول
(ب) بنائى للمياه الجوفية
(جـ) ترسيبى للرياح
(د) ترسيبى للبحار

ميني بوكليت



على الباب الخامس

مجاب عنه

١ **اكتب المصطلح العلمى :** معدن عنصرى ذو بريق لافلزى يتواجد بين رشيد ودمياط.

....

٢ **علل :** يكثر وجود البلور الصخرى فى مناطق رطبة بجوار صخر الجرانيت.

....

....

....

٣ **ماذا يحدث عند :** تعرض مسلة مصنوعة من الجابرو للمطر المتساقط فى منطقة زراعية ؟

....

....

....

٤ **اختر الإجابة الصحيحة :** أى المركبات الآتية لا يوجد على ساحل البحر المتوسط ؟ ....

(أ) كلوريد الصوديوم (ب) كربونات الكالسيوم

(جـ) كلوريد الباريوم (د) كبريتات الكالسيوم المائية

٥ **وضح الفرق بين :** تكوين (نشأة) بحيرة هلالية و بحيرة أخرى قرب رأس محمد بالبحر الأحمر.

....

....

....

....

....

....

....

٦ ارسم شكلًا يوضح : تحرك رواسب رملية حسب اتجاه الرياح.

٧

نهر (أ) نهر (ب) (١)

نهر (أ) نهر (ب) (٢)

نهر (أ) نهر (ب) (٣)

الشكل السابق يوضح ظاهرة نهرية فى مرحلة الشباب :

(أ) ما الظاهرة ؟

....

(ب) رتب الأحداث التى مر بها هذا النهر من البداية للنهاية.

....

٨ علل : وجود رواسب مخروطية الشكل فى الصحراء الشرقية.

....

....

....

....

٩ اكتب المصطلح العلمى : تفتيت صخر الحجر الجيرى إلى قطع أصغر فى الحجم مكونة من الكالسيت ثم إلى حبيبات أدق دون تغير فى التركيب.

....

١٠ اختر الإجابة الصحيحة : النطاق المؤكسد بالتربة هو ....

(أ) نطاق (أ) (ب) نطاق (ب)

(جـ) نطاق (جـ) (د) الصخر الأصلى

١١ ما النتيجة المترتبة على هذا الحدث ؟

....

....

....

١٢ فسر الجملة الآتية : عند تعرض بعض الصخور النارية التى تتزين بها الجدران لتأثير الأمطار المذاب فيها مركبات كيميائية يتغير التركيب الكيميائى لبعض معادنها ولا يتغير للمعادن الأخرى.

....

....

....

١٣ اكتب المصطلح العلمى :

كثبان رملية انحدارها بسيط فى اتجاه الرياح، وشديد فى الجهة المضادة.

....

١٤ ما الظاهرة الچيولوچية التى تصاحب ترسيب النهر لحمولته على الجانبين مع اختلاف منسوب الفيضان ؟

....

١٥ اختر الإجابة الصحيحة : من أهم مظاهر الفعل الچيولوچى للمياه الأرضية تكوين ....

(أ) الشلالات والحفر الوعائية　　(ب) البحيرات القوسية

(جـ) الهوابط والصواعد　　(د) الخدوش الصخرية

١٦ ما النتائج المترتبة على : تشبع كتل الصخور المسامية بالجبال بالمياه الأرضية ؟

....

١٧ ادرس الأشكال الآتية، ثم أجب عما يأتى :

منبع النهر
مطر غزير
صخور صلبة
صخور صلبة
(أ)
صخور رخوة
(ب)
مصب النهر
صخور صلبة

(أ) **ما أثر** النهر على المسافة من (أ) إلى (ب) ؟

....

....

....

موج البحر
(حـ)
(ى)

(ب) **ماذا يحدث** عندما يتصل (حـ) مع (ى) ؟

....

١٨ استخرج الكلمة الشاذة، مع ذكر السبب :

(طين أحمر اللون / فورامينفرا / رواسب سليسية / بقايا شعاب مرجانية / دياتومات).

....

....

١ اكتب المصطلح العلمى : خليط من مواد معدنية ومواد عضوية متحللة وغازات وسوائل.

....

٢ علل : لا يمكن أن يستوى سطح الأرض رغم تأثير العوامل الهدمية بشكل مستمر.

....

....

٣ ماذا يحدث عند : تسرب مياه الأمطار فى شقوق قمة جبلية شديدة البرودة ؟

....

....

....

٤ اختر الإجابة الصحيحة : يسعى تجار المجوهرات وكذلك علماء الطاقة النووية إلى الدراسة فى شمال سيناء للبحث عن .... على الترتيب.

(أ) الذهب والزركون (ب) الزركون والمونازيت

(جـ) المونازيت والماس (د) الذهب والمونازيت

٥ من الشكل التالى :

(١) (٢) (٣)

(أ) **ما القطاع** الذى يعبر عن مرحلة الشباب ؟ **علل لاختيارك.**

....

(ب) **ما القطاع** الذى يعبر عن مرحلة الشيخوخة ؟ **علل لما تقول.**

....

٦ وضح وجه الشبه والاختلاف بين : التعرجات الساحلية و التعرجات النهرية.

....

....

....

....

....

....

٧ الجمل الآتية تعبر عن تأثير عوامل الجو على الصخور استخرج الجملة غير المشابهة، مع ذكر السبب :

(تحول الأنهيدريت إلى جبس / تكون المغارات الأرضية / أكسدة معادن البازلت / تكون المنحدر الركامى).

....

....

٨ خرجت فى رحلة جيولوجية فوجدت مناطق لها المواصفات الآتية :

(١) لونها أحمر مع حواف لمناطق رمادية داكنة.

(٢) لونها أبيض يميل للصفرة مع حفريات النيموليت.

(٣) وردى فاتح مع بعض الألوان مثل الرمادى والأبيض وأسود قليل جدًا.

من خلال تلك المعلومات، أجب عن الأسئلة الآتية :

(أ) أى هذه المناطق غنى بالسيليكا ؟ **مع ذكر سبب اختيارك.**

....

(ب) أى المناطق غنية بالحديد ؟

....

(جـ) أى المناطق غير سيليكاتية ؟

....

٩ ماذا يحدث عند : مصاحبة رياح شديدة للأمطار فى شبه جزيرة سيناء ؟

....

....



١٠ اكتب المصطلح العلمى :

منطقة ترسيبية بحرية تكثر فيها الكائنات البحرية الدقيقة مع المواد السليسية وتمتد لـ ١٨٠٠ متر

....

١١ علل : بعض الأنهار ليس لها دلتا.

....

....

....

....

١٢ اختر الإجابة الصحيحة :

تنتقل الكثبان الرملية بفعل الرياح وقد يصل تقدمها بين .... فى المتوسط فى العام.

(أ) ٥ : ٨ كيلومتر (ب) ٥ : ٨ أميال

(ج) ٥ : ٨ أمتار (د) ٥ : ٨ سنتيمترات

١٣ «يوجد نوعان من المغارات»، **اشرح العبارة.**

....

....

....

....

....

١٤ ماذا يحدث عند : حدوث حركات أرضية رافعة قرب منطقة منبع النهر ؟

....

....

....

....

....

١٥ فسر : تكوين الحفريات والأشجار المتحجرة عمل هدمى وبنائى فى نفس الوقت.

....

....

....

....

١٦ اكتب المصطلح العلمى : مقدار سهولة حركة المياه خلال مسام الصخر.

....

١٧ وضح سبب تكون الظواهر الآتية :

(أ) حواجز.

....

....

(ب) شلالات نياجرا.

....

....

(ج) حصوات هرمية الشكل.

....

....

(د) حبيبات جيرية متماسكة على ساحل البحر المتوسط.

....

....

١٨ اختر الإجابة الصحيحة : من عوامل نقل الفتات كل ما يأتى ماعدا ....

(أ) المياه

(ب) الرياح

(ج) السيول

(د) المغناطيسية الأرضية



الجزء الثانى

العلوم البيئية

مجاب عنه

١ **اكتب المصطلح العلمى :** يختلف مفهومها باختلاف طبيعة الشخص المتعامل معها.

....

٢ **علل :** عمود الماء فى الخليج العربى يحتوى على الهائمات النباتية من سطحه إلى قاعه.

....

....

....

٣ **اختر الإجابة الصحيحة :** إذا كان عمق بحيرة ما ضعف الرقم الدال على ملوحة أقل البحار ملوحة، فإن مقدار الضغط الواقع على سمكة تعيش فى منتصف عمود الماء تمامًا هو .... ض.ج

(أ) ٢ (ب) ٣ (جـ) ٤ (د) ٥

٤ **اذكر** الفوائد المتعددة لجذور النباتات الصحراوية.

....

....

....

٥ **ما النتائج المترتبة على :** وجود غطاء جاف محكم حول جسم الجرادة ؟

....

٦ **«يختلف سلوك الكائن الحى تجاه بيئته حسب الظروف المحيطة به»، وضح ذلك بحسب ما يُطلب منك :**

(أ) الأحياء الهائمة مع الضوء.

....

....

....

....



ب بعض الحيوانات الأولية مع درجة حرارة البيئة.

....

....

....

٧ ادرس الشكل المقابل، ثم أجـب عن الأسئلة الآتية :

أ رقم (٤) حيوان زاحف يحصـل على الماء من دم فريسته، فما هو ؟

....

ب رقم (٥) حيوانات غير مجهرية بحرية، اذكرها.

....

جـ اكتب مسار الطاقة فى (٦) ، (٧).

....

....

٨ اكتب المصطلح العلمى :

مركبات كيميائية تمتص الطاقة الضوئية الساقطة على ورقة النبات لتتحول إلى طاقة كيميائية.

....

٩ علل : يمكن أن يزداد فهمنا لدراسة النظام الإيكولوجي.

....

....

١٠ قارن بين :

أ القشريات و القشريات الدقيقة.

....

....

....

....

ب الأشعة الحمراء و الأشعة فوق البنفسجية.

....

....

....

....

١١ اختر الإجابة الصحيحة :

لكى تبقى نسبة CO_2 ، O_2 ثابتة فى البيئة البحرية يجب أن تتم العمليتان الحيويتان التاليتان ....

أ البناء الضوئى والتحلل ب التحلل والتنفس

جـ البناء الضوئى والتنفس د الموت والتحلل

١٢ ماذا يحدث عند : حدوث تغير بسيط لبعض عوامل النظام البيئى ؟

....

....

١٣ فسر : تعتبر المناطق الساحلية أكثر دفئًا من المناطق القارية.

....

....

....

....

١٤ احسب كميــة الطاقة المفقودة من سلســلة غذائية صحراوية تتكون من (نســر / عشــب / أرنب) إذا كانت طاقة الأرنب ١٠٠ سُعر.

....

....

....

....



١٥ «مجموعة العوامل التى تحدد شكل ونوع الحياة اثنان». **اذكر مثالين فقط لكل منهما.**

....

....

....

....

١٦ **اكتب المصطلح العلمى :** فترة يقل فيها نشاط الحيوانات الليلية.

....

١٧ **اختر الإجابة الصحيحة :** تتميز بيئة التندرا بكل مما يأتى ماعدا أنها ....

(أ) شديدة الرطوبة
(ب) شديدة البرودة
(ج) مزدحمة الأحياء
(د) قليلة الأحياء

١٨ **ماذا يحدث عند :** انخفاض درجة حرارة الماء السطحى إلى ٣°م ؟

....

....



١ اكتب المصطلح العلمى : الحركة الموقعية لساق نبات الذرة ناحية الشمس.

٢ علل : تتميز البيئات الأرضية (البرية) بالتنوع والبيئة البحرية بالثبات.

٣ اختر الإجابة الصحيحة :

الكائنات التى تتغذى على أجزاء ميتة وفضلات داخل النظام الإيكولوچى ....

ⓐ المنتجة ⓑ المفترسة ⓒ المحللة ⓓ العشبية

٤ ما النتائج المترتبة على :

غياب مادة الكلوروفيل من أوراق النبات رغم تعرضه لضوء طوله الموجى ٥٠٠ نانومتر ؟

٥ ادرس الشكل المقابل، ثم أجب عن الأسئلة الآتية :

(أ) **ما اسم** الشكل ؟

(ب) **اكتب** البيانات (١) ، (٣).

(ج) عنصر تقترب نسبة وجوده من نصف مكونات (٢)، **فكم** تبلغ نسبته فى (٤) ؟

(١) (٢) (٣) (٤)



٦ وضح أهم الفروق بين : الجراد و الرخويات.

....

....

....

....

٧ اذكر فائدة لكل من :

(أ) الكيوتين.

....

(ب) الهائمات النباتية للأحياء البرية.

....

....

٨ قارن بين : مرحلتى النمو فى نبات القطن.

....

....

....

....

....

٩ اكتب المصطلح العلمى :

العلم الذى يهتم بدراسة ما يحدد مقومات الحياة للكائن الحى واستخدامه لما هو متاح له حيث يعيش.

....

١٠ اختر الإجابة الصحيحة : الكلمة التى لا تتفق مع باقى الكلمات هى ....

(أ) طيور بحرية (ب) ثعابين
(ج) سلاحف (د) خنافس

١١ فسر : تتجه النظم البيئية للاستقرار.

....

....

....

....

....

....

....

١٢ ما النتائج المترتبة على : تعدد حلقات سلاسل الغذاء البحرية ؟

....

....

١٣ ماذا نعنى بقولنا : درجة حرارة المياه تتدرج فى الهبوط من خط الاستواء أفقيًا ورأسيًا ؟

....

....

....

....

....

....

١٤ اكتب المصطلح العلمى :

نباتات حولية صحراوية تظهر عقب سقوط الأمطار فى الشتاء ثم تتلاشى بحلول فصل الصيف.

....

١٥ ماذا يحدث عندما :

تصبح درجة حرارة الوسط الذى تعيش فيه الأميبا غير مناسبة ؟

....

١٦ ارسم شكلًا تخطيطيًا يوضح : هرم طاقة لسلسلة غذائية تتكون من (ثعبان / عشب / يربوع)، ثم احسب كمية الطاقة المتبقية فى الثعبان إذا كانت الطاقة فى الكائنات المنتجة ١٠ كيلو سُعر.

....

....

١٧ علل : تتفاوت درجة ملوحة البحر تبعًا لظروف المناخ حوله.

....

....

....

....

....

....

....

....

١٨ اختر الإجابة الصحيحة :

تصل نسبة المجموع الخضرى إلى نسبة المجموع الجذرى فى النباتات الصحراوية إلى .... متر

(أ) ٨ : ٣٥
(ب) ٣,٥ : ٨
(ج) ٣,٥ : ٨٠
(د) ٣٥ : ٨٠

مجاب عنه

١ **اكتب المصطلح العلمى :** بيئة تتميز ببرودة شديدة وندرة الأحياء بها.

....

٢ **علل :** يواجه الإيكولوچيون تحدى كبير.

....

....

....

....

٣ «تتعدد مكونات الغلاف الحيوى»، **كيف يستفيد منها الإنسان ؟**

....

....

....

....

....

٤ **اختر الإجابة الصحيحة :** كل مما يأتى من كائنات البيئة البحرية ماعدا ....

(أ) العقاب (ب) الدولفين

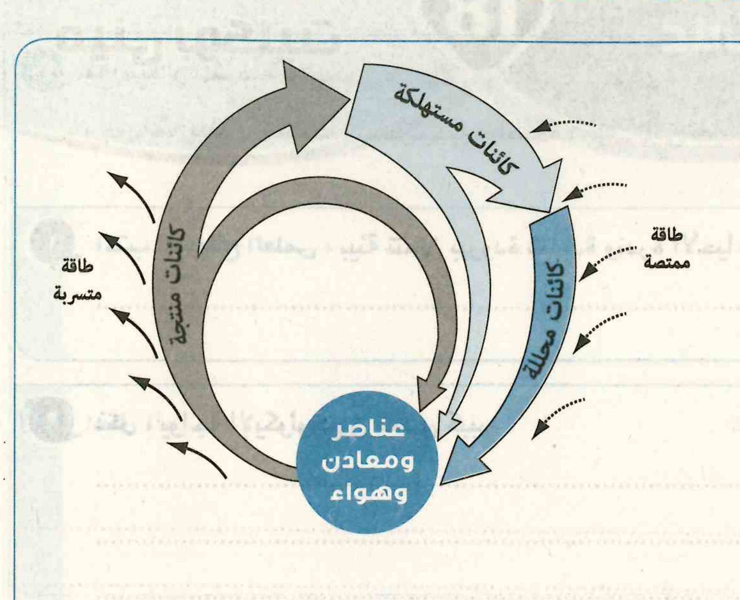
(ج) القشريات (د) اليربوع

٥ **ماذا يحدث إذا :** غاص صياد لجمع طحالب مثبتة فى القاع من طرف ؟

....

....

٦ الرسم الذى أمامك يعبر عن العلاقة بين المادة والطاقة والأحياء فى ضوء دراستك، صحح الخطأ الذى تراه فى الشكل، مع وضع المعلومات الناقصة فيه.



....

....

....

....

....

....

....

٧ **اكتب المصطلح العلمى :** العلاقة بين فترة الإضاءة التى يحصل عليها النبات وفترة الإظلام التى يتعرض لها بعد ذلك بالتعاقب كل ٢٤ ساعة.

....

٨ **علل :** سلسلة الغذاء البحرية طويلة.

....

....

....

٩ **اختر الإجابة الصحيحة :** النسبة المئوية من الطاقة الكلية التى تنتقل للمستوى الأعلى هى ....

(أ) ٥ ٪ (ب) ١٠ ٪ (ج) ١٥ ٪ (د) ٢٠ ٪

١٠ ما النتائج المترتبة على :

وجود خصائص جسمية وفسيولوچية خاصة للأحياء التى تعيش فى الأعماق ؟

....

....

....

١١ اذكر العوامل المؤثرة فى حركة التيارات المائية.

....

....

١٢ وضح وجه للشبه وآخر للاختلاف بين : الكساء الخضرى الدائم و الهائمات النباتية.

....

....

....

....

....

١٣ ارسم نموذج يوضح : هرمًا للطاقة من سلسلة مكونة من (نورس / يرقات / سمكة كبيرة / طحالب لها طرف مثبت)، **ثم وضح** أقصى عمق تتواجد فيه الكائنات المنتجة فى هذا الهرم، **ولماذا ؟**

....

....

....



١٤ علل : لدراسة النظم الإيكولوجية وعلاقتها بالإنسان أهمية كبيرة.

....

....

....

١٥ اكتب المصطلح العلمي :

ظاهرة حيوية ذات طبيعة دورية تنتقل فيها العصافير من أعشاشها إلى أماكن تغذيتها.

....

١٦ اذكر فائدة :

(أ) تحرك القشريات الهائمة إلى عمق ٢٧ م نهارًا.

....

(ب) البيات الشتوى لبعض الزواحف.

....

....

١٧ ماذا يحدث إذا : زرع نبات خلال فترة إضاءة غير مناسبة ؟

....

....

١٨ اختر الإجابة الصحيحة : أطلق العالم هيكيل على دراسة مكان المعيشة اسم ....

(أ) البيئة المحلية (ب) الإيكولوجى

(جـ) البيئة الطبيعية (د) البيئة الاجتماعية

١ **اكتب المصطلح العلمى :** موارد مؤقتة من عنصر واحد فى حالة صلبة سوف تختفى عاجلًا أو آجلًا.

....

٢ **علل :** الفوائد الاقتصادية الناتجة من تعميم الزراعة وحيدة المحصول مؤقتة.

....

....

٣ **اذكر فائدة واحدة لكل من :**

(أ) السليلوز.

....

(ب) المراعى الطبيعية.

....

....

٤ **اختر الإجابة الصحيحة :** كل مما يأتى يستخدم لصناعة طوب البناء ماعدا ....

(أ) الرمل
(ب) الأسمنت
(ج) الجبس
(د) الطفل

٥ **ما النتائج المترتبة على :** استخدام صنابير تعمل بالأشعة تحت الحمراء ؟

....

٦ **ما الهدف من :**

(أ) إصدار قوانين تجرم الصيد لأنواع ومواسم محددة.

....

....



(ب) صناعة سيارات تعمل بالكهرباء.

....

....

٧ «الأسمدة سلاح ذو حدين». **فسر ذلك موضحًا أنواع الأسمدة.**

....

....

....

....

....

٨ «تتسبب المبيدات الحشرية فى نقص غاز النيتروچين فى التربة». **وضح ذلك.**

....

....

٩ **علل :** طاقة الشمس والرياح أنسب مصادر الطاقة فى مصر.

....

١٠ **اكتب المصطلح العلمى :** مورد بيئى سائل يشكل ١٪ فقط من الغلاف المائى على سطح الأرض.

....

١١ **ما النتائج المترتبة على :** الرعى فى مناطق الشجيرات ؟

....

....

١٢ **اختر الإجابة الصحيحة :** لعلاج مشكلة تناقص المعادن يجب ....

(أ) استخدام اللدائن فى صناعة أوانى الطهى
(ب) معالجة زيوت السيارات
(جـ) استخدام الفلسبار فى صناعة المواسير
(د) تشكيل واستخدام المصنوعات الزجاجية

مجاب عنه

١ اكتب المصطلح العلمى : مورد بيئى غازى يحيط بالأرض من جميع جوانبها.

....

٢ علل : عملية تجريف التربة الزراعية تأخذ بعدًا خطيرًا.

....

....

....

....

....

٣ اختر الإجابة الصحيحة : تؤدى الأشجار كل هذه الفوائد للبيئة ماعدا ....

(أ) مصفاة لغاز CO_2 (ب) مصدات للرياح

(جـ) ملجأ للحيوانات (د) توفر النيتروچين للتربة

٤ «تتعدد فوائد المخلفات لعلاج مشكلة استنزاف الموارد».

فى ضوء العبارة السابقة ما فوائد المخلفات فى علاج مشكلة :

(أ) تعامل المزارعين غير السوى فى الزراعة.

....

(ب) الرعى الجائر.

....

٥ ما النتائج المترتبة على : اختيار المبيدات والأسمدة ؟

....

....



٦ وضح وجه الشبه والاختلاف بين : أسباب استنزاف المعادن و أسباب استنزاف الماء العذب.

....

....

....

....

....

....

....

٧ اختر الإجابة الصحيحة : يسعى الإنسان لتوفير الفراء عن طريق صيد حيوان ....

أ) البيسون　　ب) الأرنب　　جـ) ثعلب الفنك　　د) المنك

٨ اكتب المصطلح العلمي : منشأة أقامتها الدولة أضافت مساحات من الأراضي الزراعية.

....

٩ ما النتائج المترتبة على : إنشاء مزارع الأسماك والقشريات ؟

....

....

١٠ قارن بين : الطاقة النووية و الطاقة الشمسية.

....

....

....

....

....

....

....

....

١١ اكتب الرقم الدال على :

(أ) نسبة الزيادة فى استهلاك الفرد للطاقة سنويًا.

....

(ب) عدد الأفدنة التى تضيع سنويًا فى الزحف العمرانى.

....

١٢ علل : أصبح البترول والغاز الطبيعى عصب الحياة.

....

....

....

١ **اكتب المصطلح العلمي :** تكونت نتيجة ما يجلبه نهر النيل وترسيبه على جانبيه خلال ملايين السنين.

....

٢ **علل :** تحولت بعض الحشرات الضارة إلى آفات زراعية.

....

....

....

٣ **ما النتيجة المترتبة على :** قطع الأشجار بقدر ما في مساحة معينة وزراعة أشجار بديلة ؟

....

٤ **قارن بين :** الفحم و الغاز الطبيعي.

....

....

....

....

....

....

....

....

....

٥ **اختر الإجابة الصحيحة :** بسبب .... تسود أنواع من النباتات غير مستساغة.

(أ) تكرار زراعة نفس المحصول (ب) الصيد الجائر

(ج) القطع الجائر للأشجار (د) الرعي الجائر

٦ فسر : كلما اقتربنا من مصب نهر النيل زاد معدل التلوث فيه.

....

....

٧ «المعادن مورد بيئى غير متجدد» فسر الجملة موضحًا :

* أمثلة لبعض المعادن. «يكتفى بمثالين»

* معدن يستخدم فى حل مشكلة تناقص المعادن.

....

....

....

....

....

....

٨ اكتب المصطلح العلمى : كل ما يوجد فى البيئة الطبيعية من مكونات لا دخل للإنسان فى وجودها أو تكوينها ولكنه يعتمد عليها فى شئون حياته من مأكل ومسكن وملبس.

....

٩ ما النتائج المترتبة على : زيادة عدد السكان فى الساحل الشمالى ؟

....

١٠ اختر الإجابة الصحيحة :

يعتبر إنشاء المحميات الطبيعية إحدى الوسائل المستخدمة لعلاج مشكلة ....

(أ) إهدار الماء
(ب) الرعى الجائر
(ج) الصيد الجائر
(د) الزحف العمرانى



١١ «إصدار القوانين والتشريعات وسيلة تستخدم للحد من مشاكل الاستنزاف».

فى ضوء دراستك اذكر أربع مشكلات نستخدم القوانين والتشريعات لعلاجها.

....

....

....

....

١٢ **اذكر فائدة كل من :**

(أ) البتروكيماويات.

....

....

....

(ب) البيوجاز.

....



نمــاذج بوكليت عامة على المنهج

العلامة

- تشير إلى أسئلة الكتاب المدرسى.
- تشير إلى أسئلة دليل تقويم الطالب.
- تشير إلى أسئلة مستويــات التفكيــر العليـا.

تعليمـات هامة

عزيزى الطالب :

١ اقرأ التعليمات جيدًا سواء فى مقدمة كراسة البوكليت أو فى مقدمة الأسئلة، وفى ضوئها أجب عن الأسئلة.

٢ اقرأ السؤال بعناية، وفكر فيه جيدًا قبل البدء فى إجابته.

٣ عند إجابتك للأسئلة المقالية، أجب فيما لا يزيد عن المساحة المحددة لكل سؤال.

٤ عند إجابتك عن أسئلة الاختيار من متعدد، ظلل الدائرة ذات الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلًا كاملًا لكل سؤال.

مثال :

اختر الإجابة الصحيحة :

(أ) (ب) (جـ) (د)

- فى حالة ما إذا أجبت إجابة خطأ، ثم قمت بالشطب وأجبت إجابة صحيحة تحسب الإجابة صحيحة.
- فى حالة ما إذا أجبت إجابة صحيحة، ثم قمت بالشطب وأجبت إجابة خطأ تحسب الإجابة خطأ.
- فى حالة التظليل على أكثر من رمز، تعتبر الإجابة خطأ.

ملحوظة :

لا تكرر الإجابة عن الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) فلن تقدر إلا الإجابة الأولى فقط.

٥ إذا أجبت عن سؤال من الأسئلة المقالية بإجابتين، فسيتم تقدير الإجابة الأولى فقط، فاشطب أنت الإجابة التى لا ترغب فيها.

٦ عدد أسئلة كراسة البوكليت (٤٥) سؤالًا.

٧ تأكد من ترقيم الأسئلة تصاعديًا، ومن عدد صفحات كراسة البوكليت، فهى مسئوليتك.

٨ زمن الاختبار (٣) ساعات.

٩ الدرجة الكلية للاختبار (٦٠) درجة.

نموذج بوكليت 1

معدل بنظام البوكليت

امتحان ثانوية عامة دور أول ٢٠١٥

مجاب عنه

١ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) **اكتب المصطلح العلمى :** البيئة التى تشـــمل مجموعة المؤسسات التى أقامها الإنسان لإدارة العلاقات بين أفراد المجتمع والمنشآت التى شيدها فيها.

(٢) **اكتب المصطلح العلمى :** الحيز الذى توجد فيه حياة ويمتد بين أكبر عمق فى البحار وحتى أعلى ارتفاع فى الجبال.

....

....

٢ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) **علل :** وجود علامات النيم على الصخور الرسوبية.

(٢) **علل :** لا يقتصر امتداد الغلاف المائى على مناطق المسطحات المائية.

....

....

....

....

٣ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) **ماذا يحدث إذا :** تغير منسوب مياه النهر وقت الفيضان ؟

(٢) **ماذا يحدث إذا :** تقابل تياران مائيان يسيران فى اتجاهين متضادين ؟

....

....

٤ اختر الإجابة الصحيحة :

يتميز معدن الكوارتز بمكسر ....

(أ) خشن (ب) أملس (ج) مسنن (د) محارى



٥ **اذكر مثالًا واحدًا لكل مما يأتى :**

أ) بركان يثور بصفة مستديمة.

....

ب) رواسب كيميائية النشأة تنتمى للأكاسيد.

....

٦ **عرف :** المخدش.

....

....

....

٧ **الشكل المقابل يمثل توازن القشرة الأرضية،**

أجب عن الأسئلة التالية :

أ) **ما تأثير** عوامل التعرية المختلفة فى المنطقتين (١) ، (٢) ؟

....

....

ب) **ما نتيجة** تأثير عوامل التعرية على المنطقتين (٣) ، (٤) ؟

....

....

٨ **كيف** تتكون الكثبان الرملية ؟ **وما أنواعها ؟**

....

....

....

....

....

....

....

....

٩ «لضوء الشمس وضوء القمر تأثير على نشاط الحيوانات فى النظام الإيكولوچى». ناقش.

....

....

....

....

....

....

....

....

١٠ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) اكتب المصطلح العلمى : صخر جوفى غنى بعناصر الحديد والكالسيوم والماغنيسيوم وتتراوح فيه نسبة السيليكا بين ٤٥ : ٥٥ ٪

(٢) اكتب المصطلح العلمى : قطع صخرية حادة ناتجة من تكسير مواد الأعناق البركانية أثناء ثورة البركان.

....

....

١١ اختر الإجابة الصحيحة :

أى مما يلى يعتبر من طرق ترشيد استهلاك الماء العذب بمصر ؟ ....

ⓐ النمو السكانى ⓑ الرى بالتنقيط

ⓒ الاستخدام غير الرشيد ⓓ الرى بالغمر

١٢ فسر : الكوارتز ليس ضمن المكونات المعدنية لصخر البازلت.

....

....

١٣ ما النتائج المترتبة على : نقص البخر وزيادة عدد مصبات الأنهار فى بحر البلطيق ؟

....



١٤ **اذكر** مثال لتركيب چيولوچى موجود فى مناطق بناء معابد ومقابر قدماء المصريين.

....

١٥ **اختر الإجابة الصحيحة :**

التشققات التى تحدث فى الصخور بحيث تزيح كتل الصخور المتجاورة هى ....

(أ) الفواصل (ب) الفوالق (ج) التطبق المتقاطع (د) الطيات

١٦ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) **قارن بين :** الطفل النفطى و الطين الصفحى.

(٢) **قارن بين :** رواسب الزلط و رواسب الرمل.

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

١٧ **اكتب باختصار عن :** تحديد نقطة فوق مركز الزلزال.

....

....

....

....

....

....

١٨ **وضح بالرسم فقط مع كتابة البيانات :** مكونات الطية المحدبة.

١٩ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) اذكر مثال لمعدن مشع من رواسب الدلتا.

(٢) اذكر مثال لمساقط مائية.

....

....

٢٠ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) ماذا يحدث عند : حدوث ثورات بركانية تحت سطح الماء فى البحار ؟

(٢) ماذا يحدث عند : تعرض صخور القشرة الأرضية للعمليات الچيولوچية المختلفة ؟

....

....

٢١ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) فسر : البيئة المائية للبحار والمحيطات بيئة ثابتة نسبيًا عن البيئات الأرضية.

(٢) فسر : تجرى البحوث لتنمية الهائمات النباتية والحيوانية.

....

....

....

....

....

....

....



٢٢ اختر الإجابة الصحيحة : كل مما يأتى من وسائل حل مشكلة الصيد الجائر ماعدا ....

(أ) إنشاء المحميات الطبيعية
(ب) رفع الوعى بأهمية الأحياء
(جـ) إنشاء مزارع للأسماك
(د) استخدام الشباك والأسلحة المتقدمة

٢٣ اكتب المصطلح العلمى :

زلازل يوجد مركزها على عمق قد يصل إلى أكثر من ٥٠٠ كم من سطح الأرض.

....

٢٤ عرف : التواقت الضوئى للنبات.

....

....

٢٥ «تتعدد أنواع الصخور الموجودة فى الطبيعة ومن أمثلتها الحجر الجيرى والجرانيت».

أجب عن الأسئلة التالية :

(أ) **ما نوع** كل من الصخرين السابقين ؟

....

....

....

(ب) **كيف** نحصل على صخرين متحولين من الصخرين السابقين ؟

....

....

....

....

٢٦ قارن بين : الأسمدة العضوية و الأسمدة الكيميائية.

....

....

....

٢٧ **اذكر السبب فى كل من :**

(أ) حدوث ظاهرة الزحف الصحراوى فى الساحل الشمالى فى عصر الرومان.

....

....

(ب) تكون طبقات الفحم فى العصر الكربونى.

....

....

....

....

٢٨ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) **علل :** وجود الكاولين بالقرب من الصخور النارية الجرانيتية.

(٢) **علل :** توجد مجموعة من الأخاديد بشبه جزيرة سيناء.

....

....

....

....

....

....

٢٩ **اختر الإجابة الصحيحة :** أى مما يلى يساعد حيوان اليربوع فى الاستغناء عن شرب الماء ؟ ....

(أ) التغذية على دم الفرائس
(ب) اكتساب أغطية جافة حول جسمه
(جـ) استخلاص الماء من النباتات العصارية
(د) اللجوء للهجرة

٣٠ **تتبع** ظهور الزواحف خلال العصور الچيولوچية.

....

....

....

....



٣١ **ما النتائج المترتبة على :** استخدام الألياف الصناعية بدلًا من القطن فى صناعة بعض المنسوجات ؟

....

....

٣٢ **ما المقصود بـ :** شدة الزلزال ؟

....

٣٣ **ماذا يحدث عند :** حدوث تغير كبير فى بعض العوامل داخل النظام البيئى ؟

....

٣٤ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) اشرح : يتكون الجبس بعوامل فيزيائية وكيميائية.

(٢) اشرح : كيف تكون نوعين من المغارات بسبب العوامل الخارجية.

....

....

....

....

....

....

....

....

٣٥ **ما اسم الصخور والمعادن التالية :**

(أ) صخر بركانى يتكون من السيليكا بنسبة من ٥٥ : ٦٦٪ والفلسبار البلاچيوكليزى الغنى بالكالسيوم والصوديوم.

....

(ب) صخر نارى دقيق التبلر غنى بالفلسبار البوتاسى والصودى والكوارتز والميكا والأمفيبول.

....

ⓙ معدن يتكون من عنصر واحد ذو انفصام قاعدى.

....

ⓓ صخر استخدمه إنسان العصر الحجرى للدفاع عن نفسه.

....

٣٦ الشكل المقابل يوضح أحد الفوالق ،

أجب عن الأسئلة التالية :

A B C D — A B C D — ـس

(أ) **ما نوع** الفالق الموضح بالشكل ؟

....

(ب) **أيهما** أقدم (ترسيب الطبقة B أم حدوث الفالق) ؟

....

(جـ) **ما أهمية** ما يدل عليه التركيب المشار له بالحرف (ـس) ؟

....

....

....

....

....

٣٧ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) **ماذا يحدث عند :** اختفاء البكتيريا الرمية من النظام الإيكولوجى ؟

(٢) **ماذا يحدث إذا :** أصبحت درجة الحرارة غير مناسبة قليلًا فى الوسط الذى يعيش فيه الكائن الحى ؟

....

....

....

....

....

....

....

....



٣٨ **ما اسم** الصخر الذى ينتج من تحول صخور الطفل عند تعرضها لضغط مرتفع وحرارة منخفضة نسبيًا ؟

....

٣٩ **اختر الإجابة الصحيحة :** إذا علمت أن نسبة الزيادة السكانية تساوى ٤ ٪ فإن نصيب الفرد من المعادن سوف يزداد بنسبة .... ٪

(أ) ٤ (ب) ٨ (جـ) ١٢ (د) ١٦

٤٠ **فسر :** خاصية اللون قليلة الأهمية فى التعرف على المعدن.

....

....

٤١ **اكتب المصطلح العلمى :** المنطقة التى يؤول إليها مجرى النهر فى مرحلة الشيخوخة.

....

٤٢ **ما النتائج المترتبة على :** حك قطعتين إحداهما من معدن الأرثوكليز والأخرى من معدن الأباتيت ؟

....

....

٤٣ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) **قارن بين :** الرف القارى و المنحدر القارى «من حيث : نوع الرواسب».

(٢) **قارن بين :** نطاق (أ) و نطاق (ب) فى قطاع التربة.

....

....

....

....

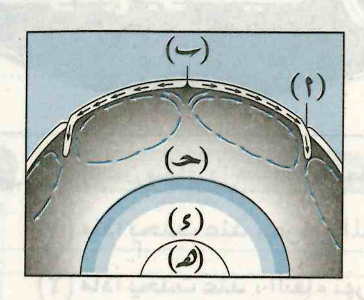
....

....

....

....

٤٤ لاحظ الشكل المقابل،



ثم أجب عن الأسئلة التالية :

(أ) ما الذى يمثله الشكل ؟

....

(ب) حدد الحرف الذى يمثل كل من :

حيد وسط المحيط واللُب الخارجي.

....

٤٥ اكتب باختصار عن : الكساء الخضرى المؤقت فى النظام البيئى الصحراوى.

....

....

....

....

امتحان ثانوية عامة دور ثان ٢٠١٥

مجاب عنه

١ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) **ماذا يحدث عند :** عرض المسلات المصرية القديمة فى أوروبا وأمريكا ؟

(٢) **ماذا يحدث عند :** التقاء نهر النيل بالبحر المتوسط ؟

....

....

....

....

....

....

٢ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) **اكتب المصطلح العلمى :** معدن يمكن خدشه بالمخدش الخزفى ولا يمكن خدشه بقطعة من زجاج النافذة.

(٢) **اكتب المصطلح العلمى :** معدن لونه أخضر ثابت يستخدم فى الزينة.

....

....

٣ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) **علل :** تعتبر مناطق المستنقعات خلف دلتات الأنهار أماكن مناسبة لتكوين الفحم.

(٢) **علل :** تختلف أهمية الصخور الطينية عن الصخور الرملية المسامية للمواد النفطية.

....

....

....

....

....

....

....

٤ **اكتب نبذة مختصرة عن :** مقياس ميركالى المعدل.

....

....

....

٥ **اختر الإجابة الصحيحة :**

يبلغ الضغط الواقع على جسم غواصة فى أقصى عمق للخليج العربى .... ضغط جوى

(أ) ٧ (ب) ٨ (جـ) ٩ (د) ١٠

٦ **ما النتائج المترتبة على :** تعرض معدن الميكا للكسر أو الضغط عليه ؟

....

٧ **حدد اسم الصخر فى كل حالة مما يأتى :**

(أ) صخر نارى بركانى مكافئ للجرانيت غنى بالفقاعات الغازية.

....

(ب) صخر رسوبى غنى بالبقايا الصلبة للأحياء البحرية.

....

(جـ) صخر رسوبى فتاتى يتكون من حبيبات متماسكة مستديرة الحواف يزيد قطرها عن ٢ مم

....

(د) صخر نارى جوفى تبلور فى المراحل الأخيرة لتجمد الصهير وغنى بالسيليكا.

....

٨ **انظر إلى الشكل المقابل الذى يمثل طبقات الأرض، ثم أجب عن الأسئلة التالية :**

(١)
(٢)
(٣)

(أ) **ما دور** الطبقة (١) فى حركة القارات ؟

....

....

....



ب ما العلاقة بين مغناطيسية الأرض والطبقتين (٢) ، (٣) ؟

....

....

....

٩ اذكر استخدام أو فائدة لكل مما يأتى :

أ الدُبال.

....

ب السيزموجراف.

....

١٠ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) اكتب المصطلح العلمى : علم يُعنى بدراسة ما يحدد الحياة وكيفية استخدام الكائن الحى لما هو متاح له حيث يعيش.

(٢) اكتب المصطلح العلمى : علم يُعنى بدراسة التفاعل بين الحياة ومكونات البيئة.

....

....

١١ اختر الإجابة الصحيحة : كل مما يأتى من الظواهر المصاحبة لتحرك الألواح التكتونية ماعدا ....

أ الأغوار ب المنخفضات ج مناطق الاندساس د الحيد المحيطى

١٢ علل : مازال استخدام الوقود النووى فى توليد الطاقة محدودًا.

....

....

١٣ ما النتائج المترتبة على الآتى : عندما تواجه الرياح المحملة بالرمال عائقًا ؟

....

....

١٤ اختر الإجابة الصحيحة :

الوسائد والحبال من الأشكال الشائعة للصخور ....

(أ) الرسوبية (ب) البركانية (جـ) المتحولة (د) الجوفية

١٥ ما المقصود بـ : التعرية ؟

....

....

١٦ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) «من خلال الطيات يمكن التأريخ النسبى للصخور». **ناقش.**

(٢) «يتسبب تقدم البحر وتراجعه فى تكوين تراكيب چيولوچية». **اشرح العبارة.**

....

....

....

....

....

....

....

....

....

١٧ ما علاقة الضوء بكل مما يأتى :

(أ) توزيع الكائنات الحية على اليابسة. «يكتفى بمنطقة واحدة»

....

....

....

....

....

....



(ب) هجرة الأحياء الهائمة.

....

....

....

١٨ **قارن بين :** البكتيريا العقدية و ديدان الأرض «من حيث : الأهمية».

....

....

١٩ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) اكتب المصطلح العلمى : تكسير الصخر الأصلى إلى قطع أصغر حجمًا تحتفظ بمعادنها الأصلية دون تغير.

(٢) اكتب المصطلح العلمى : إضافة الماء إلى التركيب المعدنى مما يعمل على تحلل الصخور كيميائيًا.

....

....

٢٠ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) ما النتائج المترتبة على : تكدس بقايا الحيوانات الفقارية البحرية بالعصر الطباشيرى العلوى ؟

(٢) ما النتائج المترتبة على : تراكم رواسب نهر النيل جنوب السد العالى فى أسوان ؟

....

....

....

....

٢١ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) فسر : تعقيد النظام البيئى أحد عوامل سلامته.

(٢) فسر : تعتبر حركة المياه أحد العوامل التى تحكم النظام البحرى.

....

....

....

....

....

....

....

٢٢ **اختر الإجابة الصحيحة :** أى المعادن التالية يتميز بانفصام قاعدى ؟ ....

(أ) الكالسيت (ب) الهاليت (جـ) الكوارتز (د) الجرافيت

٢٣ **اكتب المصطلح العلمى :**

مساحات من الأراضى توفر الغذاء لقطعان الماشية التى يعتمد عليها الإنسان كثروة حيوانية.

....

٢٤ **علل :** لا تموت الأحياء المائية فى المناطق القطبية التى يتجمد فيها الماء.

....

....

....

٢٥ «تختلف القنابل البركانية عن البريشيا البركانية»، **ناقش العبارة السابقة.**

....

....

....

٢٦ **ما الفروض** التى اعتمد عليها العلماء فى تفسير نظرية الألواح التكتونية ؟

....

....

....

....

....



٢٧ وضح بالرسم فقط مع كتابة البيانات : مخروط الدلتا.

٢٨ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) علل : لا يعتبر زيت البترول معدنًا من الناحية الچيولوچية.

(٢) علل : يعتبر المخدش أهم من اللون الخارجى عند دراسة المعادن.

....

....

....

....

....

....

....

٢٩ اختر الإجابة الصحيحة :

كل مما يأتى يعتبر من مصايد البترول ماعدا ....

(أ) الصدوع (ب) الطيات (ج) الفواصل (د) السواتر

٣٠ اكتب المصطلح العلمى : آخر الموجات وصولًا لأجهزة الرصد ويعزى إليها الدمار الشامل.

....

٣١ ما النتائج المترتبة على : تحجر رواسب الرمل ؟

....

٣٢ «يمر النبات أثناء نموه بمرحلتين متتاليتين تتأثران بعوامل النظام البيئى». فسر هذه العبارة.

....

....

....

....

....

٣٣ اذكر دور الأشعة تحت الحمراء فى علاج مشكلة استنزاف الماء.

....

....

٣٤ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) قارن بين : منطقة حافة الأعماق و منطقة الأعماق السحيقة.

(٢) قارن بين : العمل الهدمى للسيول و العمل الهدمى الميكانيكى للمياه الأرضية.

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....



35 **اذكر** نظرية ڤيجنر، والأسباب التى دعته إلى التقدم بها.

....

....

....

....

....

....

....

....

36 **كيف يتكيف كل مما يأتى مع البيئة الصحراوية :** «يكتفى بنقطتين لكل سؤال»

(أ) الكائنات المنتجة للغذاء.

....

....

....

....

(ب) الكائنات المستهلكة للغذاء.

....

....

....

....

37 **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(1) **ماذا يحدث عند :** تجمع مياه الأمطار فى فوهات البراكين الخامدة ؟

(2) **ماذا يحدث عند :** تعرض اللاڤا للهواء والضغط الجوى العادى ؟

....

....

....

....

٣٨ اكتب المصطلح العلمى :

أشعة ضوئية تنفذ إلى المياه العميقة.

....

٣٩ اخترالإجابة الصحيحة :

ظهرت النباتات الوعائية فى العصر ....

(أ) الكربونى (ب) الترياسى (ج) الطباشيرى (د) السيلورى

٤٠ علل : وجود مساقط مياه فى بعض الأنهار.

....

....

....

٤١ ماذا يحدث فى حالة : غياب الكائنات المحللة من السلسلة الغذائية البحرية ؟

....

....

....

٤٢ ما المقصود بـ : الصواعد ؟

....

....

٤٣ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) اذكر مثالًا لكل مما يأتى :

(أ) معدن مشع يوجد فى الرمال السوداء بشمال الدلتا.

(ب) معدن درجة صلادته «٩».

(٢) حدد اسم المعدن فى كل حالة مما يأتى :

(أ) معدن تكون نتيجة تحلل الفلسبار بحمض الكربونيك.

(ب) معدن يتغير إلى اللون البنى عند إحلال نسبة قليلة من ذرات الحديد محل الزنك.



....

....

....

....

٤٤ انظر إلى الشكل المقابل، ثم أجب عما يأتى :

(أ) **كيف** يتكون التركيبان (١) ، (٢) ؟

....

....

....

....

(ب) **ارسم** تركيبين آخرين لنوع الصخور المكونة للتركيبين (١) ، (٢).

٤٥ اذكر استخدامًا أو فائدة لكل من :

(أ) الفواصل.

....

(ب) الطفل النفطى.

....

نموذج بوكليت 3

معدل بنظام البوكليت

امتحان ثانوية عامة دور أول ٢٠١٦

مجاب عنه

١ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) **ماذا يحدث عند :** دفن البقايا الحيوانية والنباتية البحرية الدقيقة بمعزل عن الهواء عند عمق من ٢ : ٤ كم ؟

(٢) **ماذا يحدث إذا :** تماسك فتات مستديرة من الحصى والجلاميد بمادة لاحمة وتحجرها ؟

....

....

....

٢ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) **اكتب المصطلح العلمى :** مرحلة تكثر فيها التعرجات والالتواءات النهرية.

(٢) **اكتب المصطلح العلمى :** تربة تفككت فى مكان ما ثم نُقلت لمكانها الحالى.

....

....

٣ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) **فسر :** استخدام طاقة الشمس بدلًا من البترول والغاز الطبيعى كمصدر للطاقة.

(٢) **فسر :** فقد البكتيريا العقدية مميزاتها الشكلية والوظيفية.

....

....

....

....

....

....

٤ **ما أسباب :** الصيد الجائر للحيوانات ؟

....

....



٥ ماذا يحدث عند : انخفاض درجة حرارة الوسط الذى تعيش فيه البرمائيات والزواحف ؟

....

....

....

٦ اختر الإجابة الصحيحة : تراكمت طبقات الملح الصخرى خلال العصر ....

(أ) الكربونى (ب) الطباشيرى (جـ) الجوراسى (د) البرمى

٧ أى من الصخور التالية أفضل لتخزين المياه الجوفية ؟ ولماذا ؟

(الحجر الرملى - الجرانيت - الرخام - الطفل).

....

....

٨ فى الشكل المقابل :

(أ) **اكتب** ما تدل عليه الأرقام (١) ، (٢).

....

....

(٢) (١)

(ب) **ما دور** هذه التراكيب فى منطقة عين حلوان والعين السخنة ؟

....

٩ قارن بين : النظام البلورى الثلاثى و النظام البلورى ثلاثى الميل

«من حيث : عدد المحاور - علاقة أطوال المحاور ببعضها».

....

....

....

....

....

١٠ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) اكتب المصطلح العلمى : وحدة بناء الغلاف الحيوى.

(٢) اكتب المصطلح العلمى : كائن له آذان كبيرة ويحصل على الماء من دم فرائسه.

....

....

١١ **ما النتائج المترتبة على :** غياب الكائنات المحللة من النظام البيئى ؟

....

....

....

١٢ **علل :** صخور البازلت ذات نسيج زجاجي أو دقيق التبلور.

....

....

....

....

....

١٣ **ما النتائج المترتبة على :** تصادم لوحين قاريين معًا ؟

....

١٤ **اختر الإجابة الصحيحة :** يتحول معدن الأنهيدريت إلى معدن الجبس نتيجة لعملية ....

(أ) الأكسدة

(ب) التميؤ

(ج) تخفيف الحمل

(د) التغير المتكرر فى درجة الحرارة

١٥ **علل :** تسمى التراكيب الچيولوچية الثانوية بالتراكيب التكتونية.

....

....

....



١٦ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) «وفرة الإنتاج السمكى فى المياه السطحية». **ناقش هذه العبارة.**

(٢) «بعض الحيوانات الصحراوية لا تقرب الماء طول حياتها». **ناقش هذه العبارة.**

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

١٧ **اكتب نبذة مختصرة عن :** تصابى الأنهار.

....

....

....

١٨ **ما الفرق بين :** الزلازل البركانية و الزلازل البلوتونية ؟

....

....

....

١٩ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) **اكتب المصطلح العلمى :** تركيب ينتج من تصلد اللافا وله شكل الحبال والوسائد.

(٢) **اكتب المصطلح العلمى :** كتلة بيضاء متجانسة يميزها بعض الحفريات البحرية والأصداف.

....

....

٢٠ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) ما النتائج المترتبة على : وجود صخور لدنة مائعة فى طبقة الوشاح تحت ظروف خاصة من الضغط ودرجة الحرارة ؟

(٢) ما النتائج المترتبة على : دراسة الخواص الميكانيكية والهندسية للصخور فى منطقة ما ؟

....

....

....

....

٢١ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) علل : بعض الأحياء المجهرية تتحمل درجات حرارة تقل عن الصفر وأخرى تتحمل درجات حرارة أعلى من ٥٠°م

(٢) علل : تظهر مياه البحر باللون الأزرق.

....

....

٢٢ **اختر الإجابة الصحيحة :**

استغل إنسان العصر الحجرى .... للرسم على جدران الكهوف التى كان يعيش فيها.

(أ) الصوان (ب) الليمونيت (جـ) المالاكيت (د) المعادن الطينية

٢٣ **اذكر :** فائدة واحدة للطية.

....

....

٢٤ **فسر :** وجود أحافير شعاب مرجانية وفحم قرب المنطقة القطبية.

....

....

....



٢٥ «تتأثر مصر بالحركات الثلاث للألواح التكتونية»، **اشرح العبارة موضحًا نوع كل حركة معطيًا مثال عليها.**

....

....

....

....

٢٦ **قارن بين :** العمل الهدمى الكيميائى للمياه الأرضية و العمل الهدمى الميكانيكى للمياه الأرضية.

....

....

....

....

....

....

....

٢٧ **اكتب نبذة مختصرة عن :** البركان.

....

....

....

....

....

....

....

٢٨ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) **فسر :** تميز معدن الأوبال بخاصية اللألأة.

(٢) **فسر :** لا تنخدش الأحجار الكريمة بسهولة.

....

....

٢٩ **اختر الإجابة الصحيحة :** البحر الأكثر ملوحة من البحار الآتية هو ....

(أ) البحر الأحمر (ب) بحر الشمال (ج) بحر البلطيق (د) البحر المتوسط

٣٠ **اكتب المصطلح العلمى :** إزالة الطبقة العليا من سطح التربة لاستخدامها فى صناعة الطوب.

....

٣١ **ماذا يحدث عند :** احتكاك قطعتين من معدنى الكوارتز والتلك ؟

....

....

٣٢ «الرمال السوداء أهمية اقتصادية فى مصر»، **وضح ذلك.**

....

....

....

٣٣ «تسمى الصخور النارية بالصخور الأولية»، **ناقش.**

....

....

....

....

٣٤ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) **وضح** أثر الضوء على الهجرة اليومية للكائنات التى تعيش فى البحار والمحيطات.

(٢) «للضوء أثر فى عمليتى الإزهار والإثمار للنبات»، **اشرح هذا الأثر على نبات القمح.**

....

....

....

....

....



....

....

....

....

٣٥ **ادرس الشكل المقابل، ثم أجب :**

(أ) **ما تأثير** الرياح فى طبقات الصخور المبينة بالرسم ؟

....

....

(ب) **ارسم** الشكل الناتج عن تأثير الرياح على هذه الصخور، **مع ذكر** الظاهرة التى تسببت فى ذلك.

....

٣٦ **اذكر فائدة واحدة لكل مما يأتى :**

(أ) الرماد البركانى.

....

(ب) المحميات الطبيعية.

....

٣٧ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) **ماذا يحدث عند :** تعرض الميكا لضغط عمودى على اتجاه نمو البلورات ؟

(٢) **ماذا يحدث عند :** ملاصقة الحجر الجيرى لكتلة من الصهير فى باطن الأرض ؟

....

....

....

....

٣٨ اكتب نبذة مختصرة عن : الموارد غير المتجددة.

....

....

....

٣٩ اختر الإجابة الصحيحة :

أى من الأطوال الموجية للموجات الضوئية التالية لا يستطيع الكلوروفيل الموجود فى النباتات امتصاصه ؟

.... نانومتر

(أ) ٣٥٠ (ب) ٣٩٠ (جـ) ٥٧٠ (د) ٧٥٠

٤٠ «الهائمات البحرية تحتل حلقتين فى سلسلة الغذاء البحرية». **فسر العبارة.**

....

....

....

....

....

....

....

٤١ اكتب المصطلح العلمى : قدرة المعدن على إنفاذ الضوء خلاله.

....

٤٢ ماذا يحدث عند: انخفاض درجة حرارة المياه التى تسربت داخل الشقوق الصخرية إلى أقل من صفر° م ؟

....

....

....

....



٤٣ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) قارن بين : الملح الصخرى و الفحم «من حيث : طريقة التكوين».

(٢) قارن بين : الصخور النارية الحمضية و الصخور النارية المتوسطة «من حيث : التركيب الكيميائى والمعدنى».

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

٤٤ وضح أهمية كل من :

(أ) دراسة الموجات الزلزالية الداخلية.

....

....

(ب) تعقيد أو تشابك العلاقات داخل النظام البيئى.

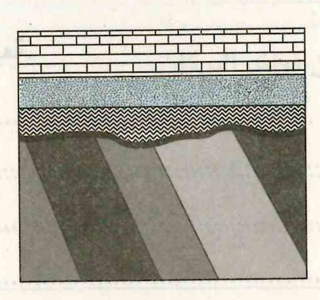
....

....

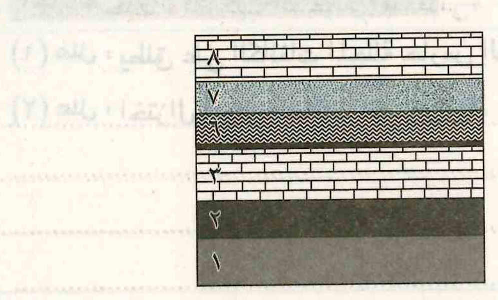
٤٥ من الرسم الذى أمامك،

اذكر نوع التركيب الچيولوچى فى رقمى (١) ، (٢)،

وقارن بينهما.



(١)



(٢)

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

معدل بنظام البوكليت

امتحان ثانوية عامة دور ثان ٢٠١٦

مجاب عنه

١ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) **علل :** يطلق على الكائنات المحللة حارس الطبيعة.

(٢) **علل :** اختزال أوراق النباتات الصحراوية.

....

....

....

....

....

٢ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) **ماذا يحدث فى حالة :** التبريد البطىء للصهير فى باطن الأرض ؟

(٢) **ماذا يحدث فى حالة :** تسخين الكيروجين إلى ٤٨٠°م ؟

....

....

....

....

٣ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) **اكتب المصطلح العلمى :** النسبة المئوية للمسام والشقوق والفراغات الموجودة داخل الصخر وبين الحبيبات.

(٢) **اكتب المصطلح العلمى :** ألسنة تتكون عند الخلجان وقد تسدها مكونة جزء مائى شبه مغلق.

....

....

٤ اختر الإجابة الصحيحة : القشرة القارية والقشرة المحيطية ....

(أ) لهما نفس الكثافة وتختلفان فى السُمك

(ب) لهما نفس السُمك وتختلفان فى الكثافة

(جـ) لهما سُمك واحد وكثافة واحدة

(د) تختلفان فى السُمك والكثافة

٥ اكتب ما تعرفه عن : الموجات الأولية.

....

....

٦ وضح فائدتين من فوائد البركان.

....

....

....

٧ قارن بين : المخدش و المكسر «من حيث : التعريف – الخاصية الفيزيائية التى يتبعها».

....

....

....

....

....

....

....

....

٨ اذكر أثرين من الآثار المترتبة على :

(أ) القطع الجائر للأشجار.

....

....

....

(ب) حدوث الفوالق.

....

....

....

٩ ارسم نموذج يوضح العلاقة بين : مكونات النظام الإيكولوجى وعلاقتها بسريان الطاقة ودوران المواد.

١٠ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) اكتب المصطلح العلمى : مستوى تنسب إليه ارتفاعات الظواهر الطبوغرافية المختلفة.

(٢) اكتب المصطلح العلمى : تقويم زمنى توضع فيه الأحداث الچيولوچية فى مكانها الصحيح.

....

....

١١ فسر : تكون التعاريج والالتواءات فى مجرى النهر.

....

....

....

١٢ اختر الإجابة الصحيحة : عند البحث عن البترول والغاز فمن المتوقع تخزينها فى صخور ....

(أ) رملية (ب) طفلية (جـ) جرانيتية (د) رخام

١٣ ما النتائج المترتبة على : قتل المستوطنون الأوائل فى أمريكا للملايين من قطعان البيسون ؟

....

١٤ **علل :** تمكن العلماء من تفسير أصل المجال المغناطيسى للأرض.

....

....

١٥ **اكتب نبذة مختصرة عن :** الأمطار الحمضية.

....

....

....

....

....

١٦ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) اذكر وسائل :

(أ) الاستفادة من الماء المستعمل فى المنازل.

(ب) تقدير عمر الأرض.

(٢) ما دور :

(أ) ديدان الأرض بالنسبة للتربة.

(ب) تيارات الحمل بالوشاح.

....

....

....

....

....

....

....

....



١٧ **من الرسم المقابل،**

اكتب ما تدل عليه الأرقام من (١) : (٤).

(١) (٢) (٣) (٤)

....

....

....

....

١٨ **اذكر ما تعرفه عن كل مما يأتى :**

(أ) جوندوانا.

....

....

(ب) الدُبال.

....

....

١٩ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) **اكتب المصطلح العلمى :** قدرة المعدن على عكس الضوء الساقط على سطحه.

(٢) **اكتب المصطلح العلمى :** النسبة بين كتلة معدن إلى كتلة نفس الحجم من الماء.

....

....

٢٠ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) **ما النتائج المترتبة على :** تراكم رواسب نهر النيل أمام السد العالى فى الجنوب ؟

(٢) **ما النتائج المترتبة على :** وجود طبقات فوسفات فى بعض الأقاليم أعلى بكثير من مستوى سطح البحر ؟

....

....

....

....

٢١ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) فسر : عند تماسك الرواسب الطينية عادةً ما تظهر بها صفة التورق أو التصفح.

(٢) فسر : تغير الصخر من نوع إلى نوع آخر.

....

....

....

....

٢٢ **اختر الإجابة الصحيحة :**

وجود فتات من معادن الكاولينايت والكوارتز يدل على أن الصخر الأصلى هو الجرانيت وحدث له ....

(أ) تجوية ميكانيكية (ب) تجوية كيميائية

(جـ) تحول (د) تقشر

٢٣ **اذكر :** استخدام واحد للبريشيا.

....

٢٤ **ما المقصود بـ :** التراكيب الچيولوچية الأولية ؟

....

....

....

٢٥ **قارن بين :** الحركة التباعدية للألواح و الحركة الانزلاقية للألواح

«من حيث : النشأة – مثال فى مصر».

....

....

....

....

....

....



٢٦ **ادرس الشكل الذى أمامك،**
ثم اذكر اسم ورقم النطاق الذى يمتاز بالآتى :

(أ) مواد صخرية متماسكة أو مفككة تطرأ عليها تغيرات قليلة ولا يخترقها جذور النبات.

....

(ب) وفــرة المــواد العضوية الناتجــة عن تحلل الكائنات الحية.

....

(١)
(٢)
(٣)
(٤)

٢٧ «من خصائص النظام البيئى أنه يستخدم فضلاته».
ناقش هذه العبارة متخذا النظام البيئى البحرى كمثال.

....
....
....
....
....
....
....

٢٨ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) **علل :** لا يعتبر الفحم معدنًا.

(٢) **علل :** صفة اللون لا تكفى وحدها فى التعرف على المعدن.

....
....
....
....
....

٢٩ **اختر الإجابة الصحيحة :** من الكائنات التى تلجأ إلى الخمول الصيفى ....

(أ) البكتيريا (ب) الرخويات (ج) البرمائيات (د) الحيوانات الأولية

٣٠ اكتب المصطلح العلمى : جسم صلب طبيعى يتكون غالبًا من عدة معادن مجتمعة معًا بنسب مختلفة وأحيانًا يتكون من معدن واحد.

....

٣١ ماذا يحدث فى حالة : وجود طبقات من الصخور الرســوبية فى وضع أفقى تقريبًا بها تغير مفاجئ فى تتابع المحتوى الحفرى بين الطبقات ؟

....

٣٢ علل : صناعة سيارات تعمل بالكهرباء باستخدام الخلايا الشمسية.

....

....

٣٣ ما المقصود بـ : البيئة الاجتماعية ؟

....

....

....

٣٤ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) ما الفرق بين : الهوابط و الصواعد ؟

(٢) ما الفرق بين : مخروط السيل و الدلتا الجافة ؟

....

....

....

....

....

....

....



٣٥ **ادرس الشكل الذى أمامك، ثم أجب :**

(٤) (٥) (٣) (٢) (١)

(أ) **ما الذى** يمثله هذا الشكل ؟

....

(ب) **ما الذى** تشير إليه الأرقام (١) ، (٤) ؟

....

....

(جـ) **حدد** اسم ورقم الطبقة التى تتكون من مصهور الحديد والنيكل.

....

٣٦ **اذكر استخدام واحد لكل مما يأتى :**

(أ) الفواصل.

....

(ب) خاصية الصلادة.

....

....

....

٣٧ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) **ماذا يحدث عند :** تعرض بعض أحياء الشواطئ البحرية للمد والجزر ؟

(٢) **ماذا يحدث عند :** نقص البخر وزيادة السيول ومصبات الأنهار فى بعض البحار ؟

....

....

....

٣٨ **ما المقصود بـ :** التواقت الضوئى ؟

....

....



٣٩ اختر الإجابة الصحيحة : تعميم الزراعات وحيدة المحصول من الأخطاء التى تسبب ....

(أ) استنزاف التربة الزراعية
(ب) الصيد الجائر
(ج) تلوث الماء
(د) الزحف العمرانى

٤٠ فسر : نادرًا ما تتواجد الطيات فى نظم وأشكال ثابتة.

....

....

٤١ ماذا يحدث عند : ظهور صخور الجرانيت على السطح بعدما كانت تحت ضغط كبير فى باطن الأرض ؟

....

....

....

....

٤٢ اكتب المصطلح العلمى :

الحركة الموقعية للنبات دون انتقال النبات من مكانه نتيجة للنمو فى اتجاه يحدد موقع المؤثر من النبات.

....

٤٣ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) اشرح كيف تنشأ البحيرات.

(٢) اشرح كيفية تكون الغرود.

....

....

....

....

....

....

....



....
....
....
....
....

٤٤ ما دور كل من العلماء الآتى أسمائهم :

(أ) ألفريد ڤيجنر.

....

(ب) تشارلز ريختر.

....

٤٥ ما الفرق بين : الكساء الخضرى المؤقت و الكساء الخضرى الدائم ؟

....
....
....
....
....
....
....
....
....
....

نموذج بوكليت 5

امتحان ثانوية عامة دور أول ٢٠١٧

مجاب عنه

١ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) **اذكر اثنين من الشواهد التى تصاحب :** الفوالق.

(٢) **اذكر اثنين من الشواهد التى تصاحب :** أسطح عدم التوافق.

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

٢ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) **ماذا يحدث عند :** خدش قطعة من الأميثيست وقطعة من البلور الصخرى بمعدن الماس ؟

(٢) **ماذا يحدث عند :** احتكاك قطعتين من التلك والجبس ببعضهما ؟

....

....

....

....

....

٣ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) **اشرح أهمية :** الكلوروفيل للنباتات.

(٢) **اشرح أهمية :** الكيوتين للنباتات الصحراوية.

....

....

....

٤ اختر الإجابة الصحيحة :

الكالسيت	الجبس	الماس
الثالث فى مقياس موهس	يُخدش بظفر الإنسان	

ما الصفة التى تكمل الجدول السابق مما يلى ؟ ....

(أ) من الأحجار الكريمة غالية الثمن (ب) له بريق ماسى

(ج) أشد المعادن صلادة (د) له خاصية عرض الألوان

٥ علل : عدم احتواء صخر الجرانيت على معدن الأوليفين.

....

....

....

....

....

٦ اكتب المصطلح العلمى : رواسب من مواد جيرية تنمو من أرضية المغارة.

....

٧ قارن بين : الموارد المتجددة و الموارد غير المتجددة «من حيث : التعريف – مثال لكل منهما».

....

....

....

....

....

....

....

٨ **ادرس الرسم المقابل، ثم أجب عن الأسئلة الآتية :**

(أ) **ما عدد** الألواح التكتونية الموضحة بالرسم ؟

....

(ب) **وضح الرقم الدال على :**

• حيد وسط المحيط. • الأغوار البحرية.

....

(ج) **ما نوع** القوى التى أنتجت التركيب رقم (٣) ؟

....

٩ «يمر النبات أثناء نموه بمرحلتين متتاليتين»، **اشرح هذه العبارة موضحًا هاتين المرحلتين.**

....

....

....

....

١٠ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) **فسر :** يطلق على العصر الجوراسى عصر الديناصورات.

(٢) **فسر :** يتميز البازلت باللون الغامق.

....

....

....

....

....

....

١١ **ماذا يحدث عند :** ارتفاع درجة حرارة الوسط الذى تعيش فيه بعض الحشرات ارتفاعًا نسبيًا ؟

....

....

....



١٢ اخترالإجابة الصحيحة : المكافئ السطحى لصخر الجرانيت هو ....

(أ) الرايوليت (ب) الأنديزيت (ج) البازلت (د) الكوماتيت

١٣ اكتب المصطلح العلمى : حفرية ذات انتشار جغرافى واسع ومدى زمنى محدود.

....

١٤ ما المقصود بـ : تجريف التربة الزراعية ؟

....

١٥ علل : وجود معدن السفاليرايت ذى اللون الأصفر الشفاف باللون البنى.

....

١٦ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) قارن بين : الدلتا و الدلتا الجافة.

(٢) قارن بين : مرحلة شباب النهر و مرحلة الشيخوخة «من حيث : الظواهر الچيولوچية المصاحبة – شكل قطاع النهر».

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

١٧ ما دور كل من العالمين الآتى أسمائهما :

(أ) إيرى.

....

(ب) موهس.

....

١٨ ادرس الشكل الذى أمامك، ثم أجب عما يلى :

(١)
(٢)
(٥)
أكلات اللحوم
(٤)
(٣)
عناصر ومعادن وماء وهواء

(أ) **وضح** نوع الطاقة فى كل من (٤) ، (٥).

....

....

(ب) **أى** من هذه الحلقات يعتبر كائنًا منتجًا ؟

وأيهما حارس للطبيعة ؟

....

....

١٩ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) **علل :** حركة الألواح التكتونية.

(٢) **علل :** تراكم طبقات من الملح الصخرى خلال العصر البرمى فى وسط أوروبا.

....

....

....

....

....

٢٠ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) **ما النتائج المترتبة على :** وجود أحافير أوراق وبذور نباتات أولية برية متشابهة بين القارات الجنوبية والهند ؟

(٢) **ما النتائج المترتبة على :** كثافة الغطاء النباتى خلال العصر الكربونى ؟

....

....



٢١ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) قارن بين : اللاكوليث و اللوبوليث.

(٢) قارن بين : الفوالق و الفواصل.

....

٢٢ **اذكر الصخر الأصلى لكل من :**

أ) الإردواز.

....

ب) النيس.

....

٢٣ **اكتب المصطلح العلمى :** زراعة محصول واحد على نفس التربة لسنوات متتالية.

....

٢٤ **وضح :** تأثير أملاح الفوسفات والنترات على الإنتاج السمكى.

....

٢٥ **ادرس الشكل الذى أمامك، ثم اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) وأجب عليه :**

(أ) **ماذا** يمثل التركيب (١) ؟ **ولماذا ؟**

والتركيب (٣)، **مع ذكر نوعه.**

....

....

....

....

(ب) **اذكر** اسم التركيب (٢)، **مع التعليل**

والتركيب (٤)، **مع التعليل.**

....

....

....

....

....

٢٦ **اشرح باختصار مع الإيضاح بالرسم :** الشرفات النهرية.

....

....

....

....



٢٧ ما النتائج المترتبة على تعرض الجرانيت لـ :

(أ) التجوية الميكانيكية.

....

....

....

(ب) التجوية الكيميائية.

....

....

....

٢٨ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) **عرف :** الغلاف الحيوى.

(٢) **عرف :** الهجرة.

....

....

....

....

....

٢٩ **اذكر :** أهميتين لأشجار الغابات.

....

....

....

....

٣٠ **اكتب المصطلح العلمى :** هزات شائعة الحدوث فى المناطق التى تتعرض فيها الصخور للتصدع.

....

٣١ علل : ارتفاع ملوحة بعض البحار أو الخلجان عن ٤٠ جم / لتر

....

٣٢ اختر الإجابة الصحيحة : يطلق اسم الأسينوسفير على ....

(أ) القشرة المحيطية (ب) اللُب المركزى الكثيف للأرض

(جـ) الصخور المائعة للُب الخارجى للأرض (د) الصخور المائعة فى الجزء العلوى من الوشاح

٣٣ اشرح ما المقصود بالكربنة.

....

٣٤ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) «تتغير طبيعة الصخر إذا تواجد فى أعماق باطن الأرض».

اشرح هذه العبارة موضحًا كيفية استجابة الصخر لعملية التحول.

(٢) «من مصادر الطاقة فى الصخور الرسوبية الطفل النفطى».

اشرح هذه العبارة.

....

....

....

....

....

....

٣٥ قارن بين : النظام البلورى المكعبى و النظام البلورى الرباعى

«من حيث : عدد المحاور – علاقة أطوال المحاور ببعضها».

....

....

....

....

٣٦ ادرس الشكل الذى أمامك، ثم أجب :

(أ) ما الذى يشير إليه الرقمان (١) ، (٤) ؟

....

....

(ب) ما الذى يترتب بعد زيادة مساحة كل من (٢) ، (٣) ؟

....

....

(٤)
(٢)
(١)
(٣)

٣٧ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) اذكر اسم المعدن : أحد المعادن المكونة للجرانيت له بريق لؤلؤى ويدخل فى صناعة الخزف.

(٢) اذكر اسم المعدن : معدن ذو بريق فلزى ووزن نوعى ثقيل ٧,٥

....

....

٣٨ ما الفرق بين : شدة الزلزال و قدر الزلزال ؟

....

....

٣٩ علل : نشأة الألسنة فى المناطق الشاطئية عند بعض البحار.

....

....

٤٠ اختر الإجابة الصحيحة :

كائنات تعتمد على دم الفرائس كمصدر للماء فى بيئة الصحراء الجافة ....

(أ) الغزلان وثعالب الفنك
(ب) الثعابين والطيور الجارحة
(ج) اليرابيع وثعالب الفنك
(د) الخنافس والطيور الجارحة

٤١ اكتب المصطلح العلمى : كائنات نباتيـــة أو حيوانية دقيقة الحجم أو مجهرية غالبًا ما تنتشـــر فى الطبقات السطحية للنظام البحرى.

....

٤٢ اختر الإجابة الصحيحة : التكوين الموضح بالرسم يحدث بفعل ....



(أ) العمل الهدمى للرياح

(ب) العمل البنائى للرياح

(جـ) العمل الهدمى للأنهار

(د) العمل البنائى للأنهار

٤٣ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) اذكر طريقتين لعلاج : إهدار الماء.

(٢) اذكر طريقتين لعلاج : الرعى الجائر.

....

....

....

....

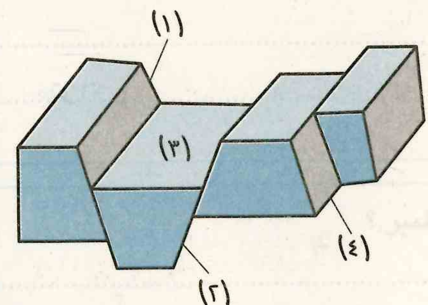
....

....

....

....

٤٤ ادرس الشكل الذى أمامك، ثم أجب عن الأسئلة الآتية :



(أ) **عرف** التركيب (١) ، (٢)، **مع التعليل.**

....

....

(ب) **عرف** التركيب (٣)، **مع التعليل.**

....

....



(ج) عرف التركيب (٤)، مع التعليل.

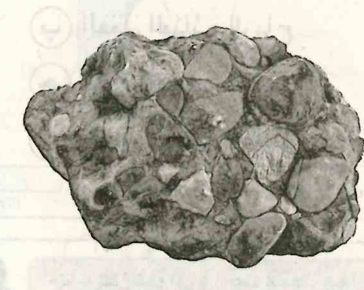
....

....

٤٥ أمامك صخران، قارن بينهما : «من حيث : نوع الصخر – تصنيفه – مثال لكل منهما».



(١)



(٢)

....

....

....

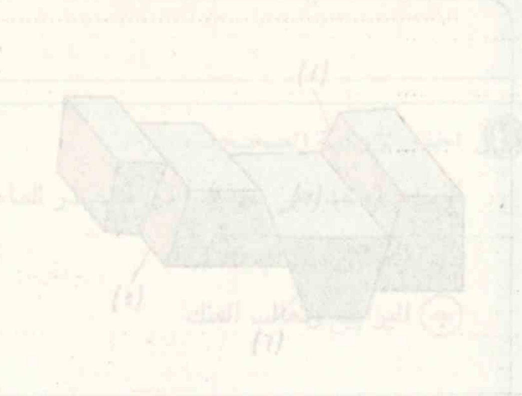
....

....

....

....





نموذج بوكليت 6

امتحان ثانوية عامة دور ثان ٢٠١٧

مجاب عنه

١ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) **اكتب المصطلح العلمى :** نطاق بقمة الوشاح يتكون من صخور لدنة مائعة تسمح بانتشار دوامات الحمل.

(٢) **اكتب المصطلح العلمى :** فتات من الصخور المهشمة ذات حواف حادة تصاحب الفوالق.

....

....

٢ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) **اختر الإجابة الصحيحة :** يقع الدولوميت الموجود فى القشرة الأرضية ضمن مجموعة ....

Ⓐ أ السيليكات Ⓑ ب الكبريتات Ⓒ جـ الكربونات Ⓓ د الأكاسيد

(٢) **اختر الإجابة الصحيحة :** الشق الأساسى لتعريف المعدن هو كونه ....

أ فلز ب لافلز جـ مادة سائلة د مادة متبلرة

٣ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) **اشرح :** مستوى سطح البحر ذو أهمية كبيرة.

(٢) **اشرح :** تختلف الفوالق عن الفواصل بالرغم من كونهما كسورًا فى القشرة الأرضية.

....

....

....

....

....

....

....

٤ **ماذا يحدث عند :** زراعة نبات القمح فى شهرى أكتوبر ونوفمبر ؟

....

٥ علل : الاعتماد بدرجة كبيرة على خاصية المخدش فى التعرف على المعادن.

....

....

٦ اذكر أوجه الشبه والاختلاف بين : الغرود و الكثبان الساحلية.

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

٧ ادرس الشكل المقابل، ثم أجب عن الأسئلة التالية :

(٤) (٣) (٢) (١)

أ) **اكتب** البيانات (١) ، (٤).

....

....

ب) **وضح** نوع الحركة التكتونية المبينة بالشكل.

....

ج) **اكتب** مثالًا للتركيب رقم (٣).

....

٨ **اكتب بعض صور التكيف فى الكائنات التالية :**

(أ) حيوانات الأعماق.

....

....

....

(ب) ثعلب الفنك.

....

....

....

....

....

....

٩ **ما المقصود بـ :** الرعى المنظم ؟

....

....

....

١٠ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) اكتب المصطلح العلمى : إضافة الماء إلى التركيب المعدنى مما يعمل على تجويته كيميائيًا.

(٢) اكتب المصطلح العلمى : ألسنة تسد الخلجان مكونة جزءًا مائيًا شبه مغلق على شكل بحيرة.

....

....

١١ **ما العصر** الذى تنتمى إليه الصخور التى تحوى حفرية لأقدم طائر ؟

....

١٢ **اختر الإجابة الصحيحة :** كل هذه البلورات محاورها متعامدة الزوايا ماعدا بلورة نظام ....

(أ) الرباعى (ب) المعينى القائم (ج) المكعبى (د) ثلاثى الميل



١٣ ماذا يحدث عند : تعرض معدن الميكا للكسر أو الضغط ؟

....

....

١٤ علل : يختلف الرايوليت عن الجرانيت رغم تشابه تركيبهما المعدنى.

....

....

....

....

....

١٥ «سمكة بحرية تعيش على عمق ١٢٠ مترًا»، **فى ضوء هذه العبارة أجب عن الأسئلة الآتية :**

(أ) **احسب** الضغط الذى تتعرض له السمكة.

....

....

(ب) **ما الكائنات** المنتجة التى يمكن أن تتواجد معها فى هذا العمق ؟

....

....

١٦ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) قارن بين : الموارد المتجددة و الموارد غير المتجددة «من حيث : المفهوم – مثال لكل منهما».

(٢) قارن بين : الرعى فى مناطق الأعشاب و الرعى فى مناطق الأشجار والشجيرات «من حيث : التأثير على البيئة».

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

١٧ **اذكر** الظروف البيئية التى أدت إلى ازدهار الغطاء النباتى فى العصر الكربونى، **وما الرواسب** الاقتصادية المترتبة على ذلك ؟

....

....

....

....

....

....

١٨ **ما أهمية :** التيارات المائية الصاعدة ؟

....

....

....

....

١٩ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) **اكتب المصطلح العلمى :** زمن چيولوچى أخذت القارات فيه أوضاعها الحالية.

(٢) **اكتب المصطلح العلمى :** حركة تكتونية الألواح ينشأ عنها صدوع انتقالية.

....

....



٢٠ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) **اختر الإجابة الصحيحة :** إذا وجدت فى تتابع رسـوبى مجموعتين من الصخور متوازيتين يفصلهما سطح تعرية، فإن التركيب يسمى ....

(أ) عدم توافق انقطاعى (ب) فالق عادى

(ج) طية محدبة (د) عدم توافق زاوى

(٢) **اختر الإجابة الصحيحة :** تنتشر دوامات الحمل فى ....

(أ) اللُب الداخلى (ب) الجزء العلوى من الوشاح

(ج) اللُب الخارجى (د) القشرة الأرضية

٢١ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) **عرف :** الهائمات الحيوانية.

(٢) **عرف :** الغلاف الحيوى.

....

....

....

....

....

....

....

....

٢٢ **ماذا يحدث عند :** نمو الشعاب المرجانية قرب شواطئ البحار ؟

....

٢٣ **فسر :** يظل ماء البحر محتفظًا بصفاته رغم الفضلات العضوية التى تخرجها الكائنات التى تعيش فيه.

....

....

....

٢٤ ادرس الشكل التالى، ثم أجب عما يلى :

أ **ما اسم** هذا التكوين ؟

....

....

ب **فى أى** مرحلة تتكون هذه العملية ؟

....

....

جـ **ما الشكل** الذى يأخذه قطاع النهر فى هذه المرحلة ؟

....

....

د **اذكر** أحد أسباب تصابى النهر.

....

....

....

٢٥ اذكر أهمية كل من :

أ البيوجاز.

....

....

....

....

ب الفلسبار.

....

....

٢٦ قارن بين : خاصية عرض الألوان و البريق «من حيث : التعريف مع ذكر أمثلة».

....

....

....

....



....

....

....

....

٢٧ «الرايوليت – الطين الصفحى صخران مختلفان»، **فى ضوء هذه العبارة أجب عن الأسئلة الآتية :**

(أ) **ما أهم** صفات صخر الرايوليت ؟

....

....

....

....

....

....

(ب) **كيف** يتكون صخر الطين الصفحى ؟

....

....

....

....

٢٨ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) **اكتب المصطلح العلمى :** قتل أو صيد مجموعة من الحيوانات إلى الحد الذى تصبح فيه أعدادها قليلة جدًا وغير قادرة على استمرار التكاثر.

(٢) **اكتب المصطلح العلمى :** مادة طبيعية قابلة للاشتعال تكونت فى باطن الأرض منذ ملايين السنين وما يستهلك منها لا يُعوَّض.

....

....

٢٩ ادرس الشكل المقابل، ثم أجب عن الأسئلة الآتية :

(أ) **اكتب** اسم التركيبين الچيولوچيين (١) ، (٢).

....

....

(٢) (١)

(ب) **ما نوع** عدم التوافق ؟ **فسر إجابتك.**

....

....

....

....

٣٠ اكتب اسم المعدن الدال على كل عبارة من العبارتين الآتيتين :

(أ) معدن له مذاق ملحى.

....

(ب) معدن له انفصام قاعدى جيد.

....

٣١ علل : تراكم رواسب الفوسفات الاقتصادية بمصر فى العصر الطباشيرى العلوى.

....

....

٣٢ ما النتائج المترتبة على : وجود قوى شد بين لوحين تكتونيين ؟

....

....

٣٣ اختر الإجابة الصحيحة : من أهم مظاهر الفعل الچيولوچى للمياه الأرضية تكوين ....

(أ) مساقط المياه
(ب) البحيرات القوسية
(ج) الهوابط والصواعد
(د) الخدوش الصخرية



٣٤ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) **اكتب أوجه الشبه والاختلاف بين :** البيومس و الأوبسيديان.

(٢) **اكتب أوجه الشبه والاختلاف بين :** الكونجلوميرات و البريشيا.

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

٣٥ **اشرح باختصار :** العمل الهدمى للأمطار.

....

....

....

....

....

....

....

٣٦ «يختلف توزيع الحرارة فى مياه البحيرات باختلاف الموسم»، **ناقش هذه العبارة.**

....

....

....

....

٣٧ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :

(١) **ماذا يحدث عند :** حدوث انثناء فى الطبقات بحيث يكون أحدثها فى المركز ؟

(٢) **ماذا يحدث عند :** تأثر الصخور بفالقين عاديين يتحدان فى صخور الحائط السفلى ؟

....

....

٣٨ اكتب الرقم الدال على :

(أ) عدد محاور النظام البلورى السداسى.

....

....

(ب) صلادة لوح المخدش الخزفى.

....

٣٩ ادرس الشكل المقابل، ثم أجب :

(أ) **ما اسم** هذا النسيج الصخرى فى حالة الصخور النارية ؟

....

(ب) **ما نوع** الصخور التى تتميز بهذا النسيج ؟

....

٤٠ قارن بين : الموجات الزلزالية الداخلية الأولية و الموجات الزلزالية الداخلية الثانوية

«من حيث : السرعة – الانتشار».

....

....

....

....

....

....

....



٤١ **علل :** تكون قشور كروية الشكل على سطح الجرانيت.

....

....

....

....

٤٢ **اختر الإجابة الصحيحة :** يوجد أعلى مستوى طاقة للغذاء فى ....

(أ) الأسماك
(ب) القشريات
(ج) الهائمات النباتية
(د) الأوليات الحيوانية

٤٣ **أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :**

(١) **اذكر :** أسباب الصيد الجائر للحيوانات البرية والبحرية.

(٢) **اذكر :** الأثر السلبى للزحف العمرانى ووسائل مواجهة ذلك.

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

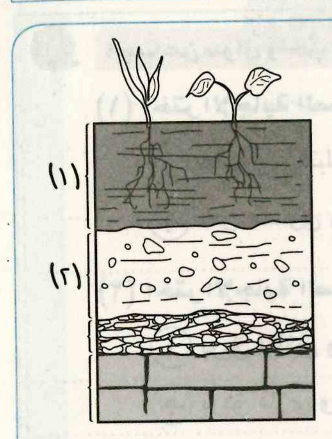
....

٤٤ **اكتب المصطلح العلمى :** فترة يقل فيها نشاط الحيوانات الليلية.

....

٤٥ الشكل المقابل يوضح قطاع رأسى فى التربة،

اكتب ما يشير إليه الرقمان (١) ، (٢)، **مع ذكر** مكوناتهما.



....

....

....

....

....

